

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023



S U M Á R I O

DADOS DO RELATÓRIO

+-----+		
NOME	: PCI.818-01	EMISSÃO : 17/11/2023 00:44:55
DESCRIÇÃO	: Custos de Composição Analítico	
VERSÃO	: 00	
+-----+		

DADOS DA SOLICITAÇÃO

+-----+		
PROTOCOLO	: 999999999	
USUÁRIO	: RMENSAL - ROTINA MENSAL	
PARÂMETROS :		
ABRANGÊNCIA	: NACIONAL	
LOCALIDADE	: BELEM	
VÍNCULO	: TODOS REFERENCIAIS	
DATA DE PREÇO	: 01/10/2023	
DATA DE RT	: 16/11/2023	
NÍVEL DE PREÇO	: MEDIANO	
ENCARGOS	: PADRÃO	
CLASSES A SUPRIMIR	: NENHUMA	
LEGENDA - ORIG. PREÇO		
C - COLETADO		
AS - ATRIBUÍDO SÃO PAULO		
CR - COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE		
+-----+		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
CLASSE: ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS						
TIPO1 : 0450 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA						
97141	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA E M					
	LÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0099000	161,57	1,59
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0477000	67,59	3,22
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR		0,0046000	26,20	0,12
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0905000	17,88	1,61
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0905000	21,68	1,96
	EQUIPAMENTO :	2,60	30,6220095 %			
	MATERIAL :	2,19	25,8373205 %			
	MAO DE OBRA :	3,71	43,5406700 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA M					
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0106000	161,57	1,71
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0510000	67,59	3,44
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR		0,0054000	26,20	0,14
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1045000	17,88	1,86
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1045000	21,68	2,26
	EQUIPAMENTO :	2,78	29,5577130	%		
	MATERIAL :	2,46	26,2135922	%		
	MAO DE OBRA :	4,17	44,2286948	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97143	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA	M				
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI					
	FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0124000	161,57	2,00
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0594000	67,59	4,01
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

CÓDIGO	D E S C R I Ç Ã O				UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
PREÇO									
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0071000	26,20	0,18			
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1396000	17,88	2,49		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1396000	21,68	3,02		
		EQUIPAMENTO	:	3,24	27,7056277	%			
		MATERIAL	:	3,13	26,7532467	%			
		MAO DE OBRA	:	5,33	45,5411256	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97144	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA				M				
ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0141000	161,57	2,27			
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0678000	67,59	4,58			
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0087000	26,20	0,22			
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1747000	17,88	3,12		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1747000	21,68	3,78		
		EQUIPAMENTO	:	3,69	26,4492753	%			
		MATERIAL	:	3,80	27,2463768	%			
		MAO DE OBRA	:	6,48	46,3043479	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
				PREÇO		
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
97145	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0159000	161,57	2,56
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0762000	67,59	5,15
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,0113000	26,20	0,29
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2097000	17,88	3,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2097000	21,68	4,54
	EQUIPAMENTO :	4,15	25,4950495	%		
	MATERIAL :	4,51	27,7227722	%		
	MAO DE OBRA :	7,62	46,7821783	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,28	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
97146	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR		0,0176000	161,57	2,84

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0846000	67,59	5,71
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR		0,0138000	26,20	0,36
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2448000	17,88	4,37
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2448000	21,68	5,30
	EQUIPAMENTO :	4,60	24,7960848 %			
	MATERIAL :	5,19	27,9499728 %			
	MAO DE OBRA :	8,79	47,2539424 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97147 ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA M					
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI					
	FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0194000	161,57	3,13
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0930000	67,59	6,28
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR		0,0163000	26,20	0,42
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2799000	17,88	5,00
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2799000	21,68	6,06

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIG.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
					PREÇO	
VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
	EQUIPAMENTO	:	5,06	24,2277992 %		
	MATERIAL	:	5,89	28,2335907 %		
	MAO DE OBRA	:	9,94	47,5386101 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97148	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0211000	161,57	3,40	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	0,1014000	67,59	6,85	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,0188000	26,20	0,49
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3150000	17,88	5,63
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3150000	21,68	6,82
	EQUIPAMENTO	:	5,51	23,7744034 %		
	MATERIAL	:	6,63	28,5900216 %		
	MAO DE OBRA	:	11,05	47,6355750 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97149	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

8 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0229000	161,57	3,69
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1098000	67,59	7,42
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0221000	26,20	0,57
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3501000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3501000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	5,97	23,4319526 %	
		MATERIAL	:	7,32	28,7179487 %	
		MAO DE OBRA	:	12,23	47,8500987 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97150	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA M				
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0246000	226,54	5,57
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1182000	92,86	10,97
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0248000	26,20	0,64
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3851000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3851000	21,68

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	10,66	32,9196400	%			
		MATERIAL	:	8,39	25,9075395	%			
		MAO DE OBRA	:	13,35	41,1728205	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97151	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA M							
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0281000	226,54	6,36
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,1350000	92,86	12,53
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN				CR	0,0313000	26,20	0,82
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,4553000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,4553000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	12,18	32,3027718	%			
		MATERIAL	:	9,88	26,1993603	%			
		MAO DE OBRA	:	15,66	41,4978679	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97152	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA M							
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0316000	226,54	7,15
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,1518000	92,86	14,09
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

10 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0284000	26,20	0,74
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5255000	17,88	9,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5255000	21,68	11,39
		EQUIPAMENTO	:	13,68	32,0037541	%
		MATERIAL	:	11,14	26,0675739	%
		MAO DE OBRA	:	17,94	41,9286720	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,76	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
97153		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA M				
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0351000	226,54	7,95
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1686000	92,86	15,65
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0314000	26,20	0,82
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5956000	17,88	10,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5956000	21,68	12,91
		EQUIPAMENTO	:	15,19	31,6736401	%
		MATERIAL	:	12,54	26,1506276	%
		MAO DE OBRA	:	20,24	42,1757323	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,97	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
97154		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA M				
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0386000	226,54	8,74	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,1854000	92,86	17,21	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN			CR	0,0355000	26,20	0,93	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6658000	17,88	11,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6658000	21,68	14,43
		EQUIPAMENTO	:	16,71	31,4043355	%			
		MATERIAL	:	13,95	26,2205466	%			
		MAO DE OBRA	:	22,55	42,3751179	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97155	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA M								
ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0421000	226,54	9,53	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,2021000	92,86	18,76	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN			CR	0,0403000	26,20	1,05	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7359000	17,88	13,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7359000	21,68	15,95
		EQUIPAMENTO	:	18,19	31,1374163	%			
		MATERIAL	:	15,41	26,3853148	%			
		MAO DE OBRA	:	24,84	42,4772689	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

12 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97156	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0491000	226,54	11,12				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,2357000	92,86	21,88				
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0646000	26,20	1,69				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8762000	17,88	15,66				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8762000	21,68	18,99				
	EQUIPAMENTO	:	21,23	30,6258129	%				
	MATERIAL	:	18,68	26,9403092	%				
	MAO DE OBRA	:	29,43	42,4338779	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97157	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA E LÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0099000	161,57	1,59				
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0190000	67,59	1,28				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0046000	26,20	0,12			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0548000	17,88	0,97		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0548000	21,68	1,18		
		EQUIPAMENTO	:	1,49	29,0836653 %				
		MATERIAL	:	1,54	30,0796812 %				
		MAO DE OBRA	:	2,11	40,8366535 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97158	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA M							
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0106000	161,57	1,71			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0204000	67,59	1,37			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0054000	26,20	0,14			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0633000	17,88	1,13		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0633000	21,68	1,37		
		EQUIPAMENTO	:	1,60	28,0357142 %				
		MATERIAL	:	1,73	30,3571428 %				
		MAO DE OBRA	:	2,39	41,6071430 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0124000	161,57	2,00			
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0237000	67,59	1,60			
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,0071000	26,20	0,18		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0845000	17,88	1,51		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0845000	21,68	1,83		
		EQUIPAMENTO :			1,88	26,4069264 %			
		MATERIAL :			2,16	30,4473304 %			
		MAO DE OBRA :			3,08	43,1457432 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			7,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97160	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0141000	161,57	2,27			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0270000	67,59	1,82			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0087000	26,20	0,22			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1057000	17,88	1,88		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1057000	21,68	2,29		
		EQUIPAMENTO	:	2,11	24,9101796 %				
		MATERIAL	:	2,64	31,1377245 %				
		MAO DE OBRA	:	3,73	43,9520959 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,48	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97161	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA	M						
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI							
		FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0159000	161,57	2,56			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0304000	67,59	2,05			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0113000	26,20	0,29			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	17,88	2,27		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	21,68	2,75		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	2,39	24,1555783	%			
		MATERIAL	:	3,11	31,4227226	%			
		MAO DE OBRA	:	4,42	44,4216991	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97162	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA M								
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP				CR	0,0176000	161,57	2,84
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI				CR	0,0337000	67,59	2,27
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN				CR	0,0138000	26,20	0,36
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1482000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1482000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	2,65	23,4347048	%			
		MATERIAL	:	3,61	31,9320214	%			
		MAO DE OBRA	:	5,06	44,6332738	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97163	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA M								
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0194000	161,57	3,13
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0371000	67,59	2,50
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0163000	26,20	0,42
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1694000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1694000	21,68
		EQUIPAMENTO :		2,90	22,7777777 %	
		MATERIAL :		4,08	32,0634920 %	
		MAO DE OBRA :		5,76	45,1587303 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97164	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA M				
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI				
		FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0211000	161,57	3,40
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0404000	67,59	2,73
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0188000	26,20	0,49			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1907000	17,88	3,40		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1907000	21,68	4,13		
		EQUIPAMENTO	:	3,17	22,4285714 %				
		MATERIAL	:	4,56	32,2857142 %				
		MAO DE OBRA	:	6,42	45,2857144 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97165	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA M							
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0229000	161,57	3,69			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0438000	67,59	2,96			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0221000	26,20	0,57			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2119000	17,88	3,78		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2119000	21,68	4,59		
		EQUIPAMENTO	:	3,43	22,0064724 %				
		MATERIAL	:	5,06	32,4919093 %				
		MAO DE OBRA	:	7,10	45,5016183 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97166	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA M								
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0246000	226,54	5,57				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0471000	92,86	4,37				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0248000	26,20	0,64				
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2331000	17,88	4,16				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2331000	21,68	5,05				
	EQUIPAMENTO :		6,13	30,9887869 %					
	MATERIAL :		5,91	29,8674821 %					
	MAO DE OBRA :		7,75	39,1437310 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,79	100,0000000 %					
97167	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA M								
	ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0281000	226,54	6,36				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0538000	92,86	4,99				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0313000	26,20	0,82				
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2756000	17,88	4,92				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2756000	21,68	5,97				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	6,99	30,3360977	%			
		MATERIAL	:	6,97	30,2487996	%			
		MAO DE OBRA	:	9,10	39,4151027	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97168		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA M							
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0316000	226,54	7,15
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0605000	92,86	5,61
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN				CR	0,0284000	26,20	0,74
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,3181000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3181000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	7,86	30,1850424	%			
		MATERIAL	:	7,78	29,8766383	%			
		MAO DE OBRA	:	10,43	39,9383193	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97169		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA M							
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0351000	226,54	7,95
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0672000	92,86	6,24
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0314000	26,20	0,82
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3605000	6,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3605000	7,81
		EQUIPAMENTO :	8,73	29,8625429	%	
		MATERIAL :	8,74	29,8969072	%	
		MAO DE OBRA :	11,79	40,2405499	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,26	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97170	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA M				
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0386000	226,54	8,74
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0739000	92,86	6,86
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0355000	26,20	0,93
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4030000	7,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4030000	8,73
		EQUIPAMENTO :	9,61	29,6101485	%	
		MATERIAL :	9,74	30,0123762	%	
		MAO DE OBRA :	13,11	40,3774753	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,46	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97171	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA M				
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLU I FORNECIMENTO). AF_11/2017				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0421000	226,54	9,53
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0806000	92,86	7,48
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0403000	26,20	1,05
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4455000	17,88	7,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4455000	21,68	9,65
		EQUIPAMENTO	:	10,46	29,3438468 %		
		MATERIAL	:	10,73	30,1041960 %		
		MAO DE OBRA	:	14,48	40,5519572 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97172		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA	M				
		ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLU					
		I FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0491000	226,54	11,12
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0940000	92,86	8,72
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0646000	26,20	1,69
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5304000	17,88	9,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5304000	21,68	11,49
		EQUIPAMENTO	:	12,22	28,7535410 %		
		MATERIAL	:	13,14	30,9254013 %		
		MAO DE OBRA	:	17,14	40,3210577 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 32

TIPO1 : 0460 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE ACO COM JUNTA SOLDAD

97173	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), J M								
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0211000	226,54	4,77				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1011000	92,86	9,38				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,1875000	62,00	11,62			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1083000	17,88	1,93			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1083000	21,68	2,34			
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4792000	28,01	13,42			
	EQUIPAMENTO	:	9,11	20,9748209 %					
	MATERIAL	:	19,26	44,2827444 %					
	MAO DE OBRA	:	15,09	34,7424347 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97174	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), J M								
	UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
	LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0246000	226,54	5,57				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1179000	92,86	10,94				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2187000	62,00	13,55			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1189000	17,88	2,12			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1189000	21,68	2,57
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5590000	28,01	15,65
		EQUIPAMENTO	:	10,62	21,0798963	%		
		MATERIAL	:	22,35	44,3315403	%		
		MAO DE OBRA	:	17,43	34,5885634	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97175		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), J	M					
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC						
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0281000	226,54	6,36
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,1347000	92,86	12,50
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	C	0,2499000	62,00	15,49
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1295000	17,88	2,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1295000	21,68	2,80
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6389000	28,01	17,89
		EQUIPAMENTO	:	12,15	21,1861441	%		
		MATERIAL	:	25,46	44,3841849	%		
		MAO DE OBRA	:	19,74	34,4296710	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,35	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97176		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), J	M					
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC						
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0316000	226,54	7,15
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97178	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) O	M						
	U DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0456000	226,54	10,33			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2186000	92,86	20,29			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,4062000	62,00	25,18			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825000	17,88	3,26			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825000	21,68	3,95			
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0382000	28,01	29,07			
	EQUIPAMENTO	:	19,69	21,3889191 %				
	MATERIAL	:	41,04	44,5629695 %				
	MAO DE OBRA	:	31,35	34,0481114 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,08	100,0000000 %				
								ORIGEM DE PREÇO: CR
97179	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56'') O	M						
	U DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0526000	226,54	11,91			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2522000	92,86	23,41			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,4687000	62,00	29,05			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036000	17,88	3,64			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2036000	21,68	4,41			
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1980000	28,01	33,55			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	22,72	21,4427531 %				
		MATERIAL	:	47,27	44,5967667 %				
		MAO DE OBRA	:	35,98	33,9604802 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97180	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) O M								
	U DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I								
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0596000	226,54	13,50			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2858000	92,86	26,53			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5311000	62,00	32,92		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2248000	17,88	4,01		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2248000	21,68	4,87		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3577000	28,01	38,02		
		EQUIPAMENTO	:	25,76	21,4942336 %				
		MATERIAL	:	53,47	44,6097277 %				
		MAO DE OBRA	:	40,62	33,8960387 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97181	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) O M								
	U DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I								
	NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5936000	62,00	36,80		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2460000	17,88	4,39		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2460000	21,68	5,33		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5174000	28,01	42,50		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0666000	268,76	17,89			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,3193000	100,02	31,93			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO :		32,00	23,0491850 %				
		MATERIAL :		61,59	44,3530940 %				
		MAO DE OBRA :		45,25	32,5977210 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		138,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97182		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) O M							
		U DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I							
		NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,6561000	62,00	40,67		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2672000	17,88	4,77		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2672000	21,68	5,79		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6771000	28,01	46,97		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0736000	268,76	19,78			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,3529000	100,02	35,29			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO :		35,37	23,0809433 %				
		MATERIAL :		68,00	44,3587902 %				
		MAO DE OBRA :		49,90	32,5602665 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		153,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97183		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), J M							
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN							
		CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0211000	226,54	4,77
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0403000	92,86	3,74
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,1875000	62,00	11,62
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0656000	17,88	1,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0656000	21,68	1,42
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4792000	28,01	13,42
		EQUIPAMENTO	:		5,23	14,4883203	%
		MATERIAL	:		18,30	50,6117910	%
		MAO DE OBRA	:		12,61	34,8998887	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,14	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
97184		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), J	M				
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN					
		CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0246000	226,54	5,57
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0470000	92,86	4,36
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2187000	62,00	13,55
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0720000	17,88	1,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	21,68	1,56
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5590000	28,01	15,65
		EQUIPAMENTO	:		6,10	14,5354406	%
		MATERIAL	:		21,29	50,7183909	%
		MAO DE OBRA	:		14,58	34,7461685	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		41,97	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	97185	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), J M							
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN							
		CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0281000	226,54	6,36			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0537000	92,86	4,98			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2499000	62,00	15,49			
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	17,88	1,40			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0784000	21,68	1,69			
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6389000	28,01	17,89			
		EQUIPAMENTO	:	6,98	14,6039083	%			
		MATERIAL	:	24,28	50,7669680	%			
		MAO DE OBRA	:	16,55	34,6291237	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97186	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), J M							
		UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN							
		CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0316000	226,54	7,15			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0604000	92,86	5,60			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2812000	62,00	17,43			
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848000	17,88	1,51			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0848000	21,68	1,83			
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7188000	28,01	20,13			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	7,85	14,6437254	%				
		MATERIAL	:	27,27	50,8135404	%				
		MAO DE OBRA	:	18,53	34,5427342	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97187	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40 ) O M									
	U DN 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE									
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0386000	226,54	8,74	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0738000	92,86	6,85	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM				KG	C	0,3437000	62,00	21,30
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0976000	17,88	1,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0976000	21,68	2,11
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,8785000	28,01	24,60
		EQUIPAMENTO	:	9,58	14,6693263	%				
		MATERIAL	:	33,29	50,9283414	%				
		MAO DE OBRA	:	22,47	34,4023323	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97188	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) O M									
	U DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE									
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0456000	226,54	10,33	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0872000	92,86	8,09	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM				KG	C	0,4062000	62,00	25,18

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1104000	17,88	1,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1104000	21,68	2,39
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0382000	28,01	29,07
		EQUIPAMENTO :	11,31	14,6836761	%		
		MATERIAL :	39,27	50,9763083	%		
		MAO DE OBRA :	26,45	34,3400156	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	77,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97189		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56'') O	M				
		U DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE					
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0526000	226,54	11,91
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,1005000	92,86	9,33
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,4687000	62,00	29,05
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1233000	17,88	2,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1233000	21,68	2,67
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1980000	28,01	33,55
		EQUIPAMENTO :	13,04	14,7068790	%		
		MATERIAL :	45,26	51,0109568	%		
		MAO DE OBRA :	30,41	34,2821642	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	88,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97190		ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) O	M				
		U DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE					
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0596000	226,54	13,50
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1139000	92,86	10,57			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5311000	32,92			
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1361000	2,43			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1361000	2,95			
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3577000	38,02			
EQUIPAMENTO : 14,80 14,7490270 %									
MATERIAL : 51,21 51,0028940 %									
MAO DE OBRA : 34,38 34,2480790 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 100,39 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
97191	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) O	M							
U DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE									
INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017									
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5936000	36,80			
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1489000	2,66			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1489000	3,22			
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5174000	42,50			
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0666000	268,76	17,89			
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,1273000	100,02	12,73			
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
EQUIPAMENTO : 18,39 15,8851012 %									
MATERIAL : 59,09 51,0209380 %									
MAO DE OBRA : 38,32 33,0939608 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 115,80 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97192	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) O	M						
	U DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,6561000	62,00	40,67		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1617000	17,88	2,89		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1617000	21,68	3,50		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6771000	28,01	46,97		
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0736000	268,76	19,78		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,1407000	100,02	14,07		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	20,32	15,8966327 %					
	MATERIAL :	65,30	51,0493345 %					
	MAO DE OBRA :	42,26	33,0540328 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	127,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
TOTAL DO TIPO1 : 20								
TIPO1 : 0480 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTI								
90694	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNT	M						
	A ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0104000	26,20	0,27		
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	41,74	43,82		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0753000	17,88	1,34		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0753000	21,68	1,63		
	MATERIAL :	45,11	95,8501809 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,95	4,1498191 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNT	M						
A ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0146000	26,20	0,38		
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	81,87	85,96	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0892000	17,88	1,59	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0892000	21,68	1,93	
		MATERIAL	:	87,56	97,4390380 %			
		MAO DE OBRA	:	2,30	2,5609620 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNT	M						
A ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0167000	26,20	0,43		
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
I	41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	139,04	145,99	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	17,88	1,84	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	21,68	2,23	
		MATERIAL	:	147,82	98,2248521 %			
		MAO DE OBRA	:	2,67	1,7751479 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90697	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNT	M						
A ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0208000	26,20	0,54		
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
I	41931	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	217,76	228,64	





## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

37 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0283000	161,57	4,57	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0176000	67,59	1,18	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0333000	26,20	0,87	
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
I	41934	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	551,67	579,25
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0873000	17,88	1,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0873000	21,68	1,89
		EQUIPAMENTO :		2,81	0,4769664 %		
		MATERIAL :		583,22	98,9645925 %		
		MAO DE OBRA :		3,29	0,5584411 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		589,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150	M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021					
I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	14,60	2,43
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0146000	26,20	0,38	
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
I	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA	M	CR	1,0500000	61,25	64,31
		ESGOTO					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0993000	17,88	1,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0993000	21,68	2,15

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	68,47	96,3792618 %			
		MAO DE OBRA	:	2,57	3,6207382 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 M							
MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021								
I	306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	22,14	3,69	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0167000	26,20	0,43	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
I	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA	M	CR	1,0500000	104,11	109,31	
ESGOTO								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1132000	17,88	2,02	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1132000	21,68	2,45	
		MATERIAL	:	114,98	97,5212225 %			
		MAO DE OBRA	:	2,92	2,4787775 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 M							
MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021								
I	307	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	55,95	9,32	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0188000	26,20	0,49	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
I	38034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM/ DE 250 MM, REDE COLETORA	M	CR	1,0500000	163,09	171,24	
ESGOTO								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1271000	17,88	2,27	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1271000	21,68	2,75	
		MATERIAL	:	182,78	98,2309926 %			
		MAO DE OBRA	:	3,29	1,7690074 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	186,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

39 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021							
I	308 ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	124,87		20,81	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0208000	26,20		0,54	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	38035 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM , REDE COLETORA	M	CR	1,0500000	239,93		251,92	
	ESGOTO							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1410000	17,88		2,52	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	21,68		3,05	
	MATERIAL :	275,18	98,6870898 %					
	MAO DE OBRA :	3,66	1,3129102 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	278,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
90705	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021							
I	309 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	91,65		15,27	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0229000	26,20		0,59	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	38036 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM/ DE 355 MM, REDE COLETORA	M	CR	1,0500000	323,21		339,37	
	ESGOTO							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1549000	17,88		2,76	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1549000	21,68		3,35	
	MATERIAL :	357,33	98,8900576 %					
	MAO DE OBRA :	4,01	1,1099424 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	361,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
90706	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400	M						
	MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021							
I	310 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	UN	CR	0,1667000	127,02		21,17	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

40 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0316000	161,57	5,10
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0196000	67,59	1,32
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0250000	26,20	0,65
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
I	38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA M	CR	1,0500000	426,92	448,26
		ESGOTO				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0975000	17,88	1,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0975000	21,68	2,11
		EQUIPAMENTO :		3,13	0,6518253 %	
		MATERIAL :		473,55	98,5838939 %	
		MAO DE OBRA :		3,67	0,7642808 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		480,35	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 60 M				
		0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0422000	226,54	9,55
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0262000	92,86	2,43
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0694000	26,20	1,81
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	41782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA S M	CR	1,0500000	823,95	865,14			
ANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1301000	17,88	2,32		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1301000	21,68	2,82		
		EQUIPAMENTO	:	6,98	0,7896731 %				
		MATERIAL	:	872,16	98,6525779 %				
		MAO DE OBRA	:	4,93	0,5577490 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	884,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90724	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN								
TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5086000	17,88	9,09		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5086000	21,68	11,02		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0018000	840,68	1,51			
NUAL. AF_08/2019									
		MATERIAL	:	8,07	37,3544480 %				
		MAO DE OBRA	:	13,55	62,6455520 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90725	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN								
TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6217000	17,88	11,11		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6217000	21,68	13,47		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0025000	840,68	2,10			
NUAL. AF_08/2019									
		MATERIAL	:	10,11	37,9141566 %				
		MAO DE OBRA	:	16,57	62,0858434 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90726	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVE NARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7348000	17,88	13,13	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7348000	21,68	15,93	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0033000	840,68	2,77	
	NUAL. AF_08/2019						
	MATERIAL	:		12,21	38,3838383 %		
	MAO DE OBRA	:		19,62	61,6161617 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90727	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8479000	17,88	15,16	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8479000	21,68	18,38	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0040000	840,68	3,36	
	NUAL. AF_08/2019						
	MATERIAL	:		14,24	38,5912428 %		
	MAO DE OBRA	:		22,66	61,4087572 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90728	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021	UN					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9610000	17,88	17,18	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9610000	21,68	20,83	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0047000	840,68	3,95	
	NUAL. AF_08/2019						
	MATERIAL	:		16,28	38,8145315 %		
	MAO DE OBRA	:		25,68	61,1854685 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		41,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	90729	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN						
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0741000	17,88	19,20		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0741000	21,68	23,28		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0054000	840,68	4,53		
		NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	18,30	38,9469196 %				
		MAO DE OBRA	:	28,71	61,0530804 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	90730	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN						
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1872000	17,88	21,22		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1872000	21,68	25,73		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0061000	840,68	5,12		
		NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	20,34	39,0727202 %				
		MAO DE OBRA	:	31,73	60,9272798 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	90731	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN						
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3003000	17,88	23,24		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3003000	21,68	28,19		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0068000	840,68	5,71		
		NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	22,35	39,1304347 %				
		MAO DE OBRA	:	34,79	60,8695653 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
90732	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE	UN							
TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6396000	17,88	29,31		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6396000	21,68	35,54		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0089000	840,68	7,48		
NUAL. AF_08/2019									
MATERIAL			:	28,44	39,3213296 %				
MAO DE OBRA			:	43,89	60,6786704 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	72,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90733	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA,	M							
DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0753000	17,88	1,34		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0753000	21,68	1,63		
MATERIAL			:	0,97	32,7586206 %				
MAO DE OBRA			:	2,00	67,2413794 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	2,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90734	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA,	M							
DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0892000	17,88	1,59		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0892000	21,68	1,93		
MATERIAL			:	1,18	33,7175792 %				
MAO DE OBRA			:	2,34	66,2824208 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	3,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90735	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA,	M							
DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	17,88	1,84		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	21,68	2,23		



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	1,34	33,0827067	%	
		MAO DE OBRA	:	2,73	66,9172933	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90736	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1169000 17,88 2,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1169000 21,68 2,53
		MATERIAL	:	1,53	33,2599118	%	
		MAO DE OBRA	:	3,09	66,7400882	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90737	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1308000 17,88 2,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1308000 21,68 2,83
		MATERIAL	:	1,71	33,2023575	%	
		MAO DE OBRA	:	3,45	66,7976425	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90738	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1447000 17,88 2,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1447000 21,68 3,13
		MATERIAL	:	1,92	33,7455830	%	
		MAO DE OBRA	:	3,79	66,2544170	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90739	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M						
	DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0283000	161,57	4,57
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0176000	67,59	1,18
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0873000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0873000	21,68
		EQUIPAMENTO :	2,86	31,1529933 %		
		MATERIAL :	2,97	32,3725055 %		
		MAO DE OBRA :	3,37	36,4745012 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90740	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M			
		E ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0993000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0993000	21,68
		MATERIAL :	1,31	33,4196891 %		
		MAO DE OBRA :	2,61	66,5803109 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90741	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M			
		E ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1132000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1132000	21,68
		MATERIAL :	1,48	33,1807780 %		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	2,99	66,8192220	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90742	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M					
	E ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1271000	17,88 2,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1271000	21,68 2,75
		MATERIAL	:	1,66	33,2657200	%	
		MAO DE OBRA	:	3,36	66,7342800	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90743	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M					
	E ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1410000	17,88 2,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1410000	21,68 3,05
		MATERIAL	:	1,86	33,4545454	%	
		MAO DE OBRA	:	3,71	66,5454546	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90744	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M					
	E ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1549000	17,88 2,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1549000	21,68 3,35
		MATERIAL	:	2,06	33,7190082	%	
		MAO DE OBRA	:	4,05	66,2809918	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90745	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D	M					
	E ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

48 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0316000	161,57	5,10
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0196000	67,59	1,32
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0975000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0975000	21,68
		EQUIPAMENTO :	3,17	30,9594460 %		
		MATERIAL :	3,36	32,7398615 %		
		MAO DE OBRA :	3,74	36,3006925 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90746	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M			
		DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).				
		AF_01/2021				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0814000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0814000	21,68
		MATERIAL :	1,06	33,1210191 %		
		MAO DE OBRA :	2,15	66,8789809 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90747	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M			
		DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).				
		AF_01/2021				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0422000	226,54	9,55
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0262000	92,86	2,43			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1301000	17,88	2,32		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1301000	21,68	2,82		
		EQUIPAMENTO	:	7,06	41,1556605 %				
		MATERIAL	:	5,09	29,7759433 %				
		MAO DE OBRA	:	4,97	29,0683962 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94869	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 25	M							
0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0379000	26,20	0,99			
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
I	41779	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA S M	CR	1,0500000	146,81	154,15			
ANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0200000	17,88	0,35		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0200000	21,68	0,43		
		MATERIAL	:	155,42	99,6792405 %				
		MAO DE OBRA	:	0,50	0,3207595 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94870	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M							
DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).									
AF_01/2021									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0379000	26,20	0,99			
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0200000	17,88	0,35		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0200000	21,68	0,43		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	1,26	71,0982659	%				
		MAO DE OBRA	:	0,51	28,9017341	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94871	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 30 M									
0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021										
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN				CR	0,0417000	26,20	1,09	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)										
I	41780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA S M				CR	1,0500000	230,01	241,51	
ANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)										
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0349000	17,88	0,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0349000	21,68	0,75
		MATERIAL	:	243,07	99,6310266	%				
		MAO DE OBRA	:	0,90	0,3689734	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	243,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94872	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA M									
DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).										
AF_01/2021										
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN				CR	0,0417000	26,20	1,09	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)										
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0349000	17,88	0,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0349000	21,68	0,75
		MATERIAL	:	1,55	62,6556017	%				
		MAO DE OBRA	:	0,91	37,3443983	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94875	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 80 M									
0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021										

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0638000	226,54	14,45	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0397000	92,86	3,68	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1042000	26,20	2,73	
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
I	41783	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA M	CR	1,0500000	1.340,18	1.407,18	
		SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1970000	17,88	3,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1970000	21,68	4,27
		EQUIPAMENTO	:	10,57	0,7362313	%	
		MATERIAL	:	1.417,78	98,7427649	%	
		MAO DE OBRA	:	7,48	0,5210038	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.435,83	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
94876		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M				
		DE ESGOTO, DN 800 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).					
		AF_01/2021					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0638000	226,54	14,45	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0397000	92,86	3,68	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1042000	26,20	2,73	
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1970000	17,88	3,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1970000	21,68	4,27
		EQUIPAMENTO	:	10,63	37,0747108	%	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	10,51	36,6888810	%		
		MAO DE OBRA	:	7,51	26,2364082	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94878		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).				M		
		AF_01/2021						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				C	0,0749000	226,54 16,96
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				C	0,0466000	92,86 4,32
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				UN	CR	0,1042000 26,20 2,73
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2311000 17,88 4,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2311000 21,68 5,01
		EQUIPAMENTO	:	12,49	37,6591875	%		
		MATERIAL	:	11,83	35,6882959	%		
		MAO DE OBRA	:	8,83	26,6525166	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94879		TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021				M		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				C	0,0917000	226,54 20,77
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				C	0,0570000	92,86 5,29
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				UN	CR	0,2083000 26,20 5,45



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

53 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	41785	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PAR M	CR	1,0500000	2.064,52	2.167,74
		A SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2830000	17,88	5,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2830000	21,68	6,13
		EQUIPAMENTO	:	15,20	0,6877081 %	
		MATERIAL	:	2.184,49	98,8259194 %	
		MAO DE OBRA	:	10,75	0,4863725 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.210,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94880	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	M			
		AF_01/2021				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0917000	226,54	20,77
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0570000	92,86	5,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN CR	0,2083000	26,20	5,45
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2830000	17,88	5,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2830000	21,68	6,13
		EQUIPAMENTO	:	15,27	35,7647058 %	
		MATERIAL	:	16,63	38,9411766 %	
		MAO DE OBRA	:	10,80	25,2941176 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94881	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M			
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1088000	226,54	24,64
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0676000	92,86	6,27
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,2083000	26,20	5,45
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
I	41786	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA M	CR	1,0500000	2.853,29	2.995,95
		SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3355000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3355000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	18,04	0,5923707 %	
		MATERIAL	:	3.014,78	98,9889638 %	
		MAO DE OBRA	:	12,75	0,4186655 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.045,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94882		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M			
		DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).				
		AF_01/2021				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1088000	226,54	24,64
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0676000	92,86	6,27
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,2083000	26,20	5,45
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3355000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3355000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	18,10	36,4886731 %	
		MATERIAL	:	18,73	37,7224920 %	
		MAO DE OBRA	:	12,79	25,7888349 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94884	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA	M							
	DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).								
	AF_01/2021								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1434000	226,54	32,48				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0891000	92,86	8,27				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,2083000	26,20	5,45				
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4424000	17,88	7,91				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4424000	21,68	9,59				
	EQUIPAMENTO	:	23,86	37,4350906	%				
	MATERIAL	:	22,98	36,0818253	%				
	MAO DE OBRA	:	16,86	26,4830841	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	M							
	A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCL								
	UI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0043000	26,20	0,11				
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426000	17,88	0,76				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0426000	21,68	0,92				
	MATERIAL	:	0,65	36,6279069	%				
	MAO DE OBRA	:	1,14	63,3720931	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC	M							
		A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCL								
		UI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0075000	26,20	0,19			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0582000	17,88	1,04			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0582000	21,68	1,26			
		MATERIAL :	0,94	37,9166666	%					
		MAO DE OBRA :	1,55	62,0833334	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI	M							
		CA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0096000	26,20	0,25			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0737000	17,88	1,31			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0737000	21,68	1,59			
		MATERIAL :	1,21	38,5852090	%					
		MAO DE OBRA :	1,94	61,4147910	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	M							
		A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0043000	26,20	0,11			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0176000	17,88	0,31			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0176000	21,68	0,38			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	0,33	41,3333333	%				
		MAO DE OBRA	:	0,47	58,6666667	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97125		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC M								
		A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC								
		LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0075000	26,20	0,19				
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0241000	17,88	0,43			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0241000	21,68	0,52			
		MATERIAL	:	0,49	42,9906542	%				
		MAO DE OBRA	:	0,65	57,0093458	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97126		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI M								
		CA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN								
		CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017								
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0096000	26,20	0,25				
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0305000	17,88	0,54			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0305000	21,68	0,66			
		MATERIAL	:	0,64	44,2028985	%				
		MAO DE OBRA	:	0,81	55,7971015	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102264		TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACI M								
		ÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021								
I	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)			UN	CR	0,1667000	4,64	0,77	
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)			M	C	1,0500000	15,50	16,27	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0104200	26,20	0,27
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0752800	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0752800	21,68
		MATERIAL	:	18,33	90,3513113 %	
		MAO DE OBRA	:	1,95	9,6486887 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102265	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 800 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN				
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0920000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0920000	21,68
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0117000	840,68	9,83
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL	:	36,56	39,4938899 %	
		MAO DE OBRA	:	56,02	60,5061101 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102266	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 900 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN				
		TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3182000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3182000	21,68
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0131000	840,68	11,01
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL	:	40,61	39,5516569 %	
		MAO DE OBRA	:	62,09	60,4483431 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102267	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1000 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCR UN				
		ETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6575000	17,88	47,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6575000	21,68	57,61
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0153000	840,68	12,86
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	46,75	39,6284041	%	
		MAO DE OBRA	:	71,23	60,3715959	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102268	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1200 MM E O POÇO DE VISITA/	CAIXA DE CONCR	UN				
ETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9968000	17,88	53,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9968000	21,68	64,97
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0174000	840,68	14,62
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	52,82	39,6691729	%	
		MAO DE OBRA	:	80,35	60,3308271	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102269	JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 1500 MM E O POÇO DE VISITA/	CAIXA DE CONCR	UN				
ETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_01/2021							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6754000	17,88	65,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6754000	21,68	79,68
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0216000	840,68	18,15
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	64,99	39,7453944	%	
		MAO DE OBRA	:	98,55	60,2546056	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1	:	62					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

60 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 0510 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA E

92833	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0130000	226,54	2,94				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0280000	92,86	2,60				
I	40335 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	CR	1,0300000	180,25	185,65				
I	40340 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 300 UN MM	CR	0,5000000	30,82	15,41				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0610000	17,88	1,09				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1230000	21,68	2,66				
	EQUIPAMENTO :		3,40	1,6175071 %					
	MATERIAL :		203,57	96,7745006 %					
	MAO DE OBRA :		3,38	1,6079923 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		210,35	100,0000000 %					
92834	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0130000	226,54	2,94				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0280000	92,86	2,60				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0610000	17,88	1,09				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1230000	21,68	2,66				



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	3,47	37,1991248	%				
		MATERIAL	:	2,39	25,8205689	%				
		MAO DE OBRA	:	3,43	36,9803063	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92835	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 M									
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS									
	- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				C	0,0170000	226,54	3,85	
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				C	0,0350000	92,86	3,25	
I	7740	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM				CR	1,0300000	184,87	190,41	
I	40341	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 400 UN MM				CR	0,5000000	36,78	18,39	
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0780000	17,88	1,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1560000	21,68	3,38
		EQUIPAMENTO	:	4,35	1,9729680	%				
		MATERIAL	:	212,01	96,0722062	%				
		MAO DE OBRA	:	4,31	1,9548258	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	220,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92836	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				C	0,0170000	226,54	3,85	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0350000	92,86	3,25	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0780000	17,88	1,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1560000	21,68	3,38
		EQUIPAMENTO	:	4,43	37,2431508	%			
		MATERIAL	:	3,06	25,8561643	%			
		MAO DE OBRA	:	4,38	36,9006849	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92837	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS				M				
- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0200000	226,54	4,53	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0420000	92,86	3,90	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	7741	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO MNTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM			CR	1,0300000	342,01	352,27	
I	40342	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 500 UN			CR	0,5000000	43,87	21,93	
MM									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0950000	17,88	1,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1890000	21,68	4,09
		EQUIPAMENTO	:	5,17	1,3316162	%			
		MATERIAL	:	378,03	97,3264650	%			
		MAO DE OBRA	:	5,21	1,3419188	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	388,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

63 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92838	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0200000	226,54	4,53			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0420000	92,86	3,90			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0950000	17,88	1,69		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	21,68	4,09		
	EQUIPAMENTO :	5,22	36,7971530 %					
	MATERIAL :	3,71	26,1209964 %					
	MAO DE OBRA :	5,28	37,0818506 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92839	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0240000	226,54	5,43			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0500000	92,86	4,64			
I	7774 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	CR	1,0300000	419,66	432,24			
I	40343 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 600 UN MM	CR	0,5000000	52,03	26,01			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1110000	17,88	1,98		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2220000	21,68	4,81		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	6,19	1,3033225	%				
		MATERIAL	:	462,77	97,4017771	%				
		MAO DE OBRA	:	6,15	1,2949004	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	475,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92840		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M								
		DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE								
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0240000	226,54	5,43	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0500000	92,86	4,64	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1110000	17,88	1,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2220000	21,68	4,81
		EQUIPAMENTO	:	6,26	37,0880768	%				
		MATERIAL	:	4,39	26,0635110	%				
		MAO DE OBRA	:	6,21	36,8484122	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92841		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 M								
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS								
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0270000	226,54	6,11	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0570000	92,86	5,29	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	7744	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M				CR	1,0300000	548,15	564,59	
		NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 700 MM								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

65 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40344	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 700 UN	CR	0,5000000	70,94	35,47
		MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2560000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	7,00	1,1306187 %	
		MATERIAL	:	605,22	97,7274564 %	
		MAO DE OBRA	:	7,07	1,1419249 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	619,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92842	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0270000	226,54	6,11
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0570000	92,86	5,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2560000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	7,05	36,7068694 %	
		MATERIAL	:	5,04	26,2191924 %	
		MAO DE OBRA	:	7,14	37,0739382 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92843	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS				
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0310000	226,54	7,02
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0650000	92,86	6,03			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	7773	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	CR	1,0300000	560,26	577,06			
NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM									
I	40345	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 800 UN	CR	0,5000000	87,41	43,70			
MM									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	17,88	2,57		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2890000	21,68	6,26		
		EQUIPAMENTO	:	8,05	1,2529182 %				
		MATERIAL	:	626,58	97,5003892 %				
		MAO DE OBRA	:	8,01	1,2466926 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	642,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92844	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M								
DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE									
INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0310000	226,54	7,02			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0650000	92,86	6,03			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1440000	17,88	2,57		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2890000	21,68	6,26		
		EQUIPAMENTO	:	8,11	37,0285189 %				
		MATERIAL	:	5,71	26,1269549 %				
		MAO DE OBRA	:	8,06	36,8445262 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

67 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92845	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0340000	226,54	7,70			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0720000	92,86	6,68			
I	7754 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM	CR	1,0300000	849,49	874,97			
I	40346 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 UN MM	CR	0,5000000	101,39	50,69			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1610000	17,88	2,87		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3220000	21,68	6,98		
	EQUIPAMENTO :	8,86	0,9329163 %					
	MATERIAL :	932,13	98,1299556 %					
	MAO DE OBRA :	8,90	0,9371281 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	949,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92846	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0340000	226,54	7,70			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0720000	92,86	6,68			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1610000	17,88	2,87		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3220000	21,68	6,98		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	8,92	36,8399168	%			
		MATERIAL	:	6,33	26,1538461	%			
		MAO DE OBRA	:	8,98	37,0062371	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92847		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 100 M							
		0 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS							
		- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0380000	226,54	8,60			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0800000	92,86	7,42			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7720	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	CR	1,0300000	861,51	887,35			
		NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM							
I	40347	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 100 UN	CR	0,5000000	127,39	63,69			
		0 MM							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1780000	17,88	3,18		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3550000	21,68	7,69		
		EQUIPAMENTO	:	9,88	1,0104109	%			
		MATERIAL	:	958,16	97,9781556	%			
		MAO DE OBRA	:	9,89	1,0114335	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	977,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92848		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
		DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL D							
		E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0380000	226,54	8,60			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0800000	92,86	7,42			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1780000	17,88	3,18		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3550000	21,68	7,69		
		EQUIPAMENTO	:	9,92	36,8932038	%			
		MATERIAL	:	7,03	26,1762509	%			
		MAO DE OBRA	:	9,94	36,9305453	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92849	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300	M							
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -								
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0250000	226,54	5,66			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0520000	92,86	4,82			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	40335	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	CR	1,0300000	180,25	185,65			
		NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM							
I	40340	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 300 UN	CR	0,5000000	30,82	15,41			
		MM							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	17,88	2,07		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	21,68	5,00		
		EQUIPAMENTO	:	6,45	2,9526207	%			
		MATERIAL	:	205,74	94,1084917	%			
		MAO DE OBRA	:	6,42	2,9388876	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	218,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

70 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92850	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0250000	226,54	5,66			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0520000	92,86	4,82			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	17,88	2,07		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	21,68	5,00		
	EQUIPAMENTO :	6,52	37,0902819 %					
	MATERIAL :	4,56	25,9919493 %					
	MAO DE OBRA :	6,47	36,9177688 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92851	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0310000	226,54	7,02			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0660000	92,86	6,12			
I	7740 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	CR	1,0300000	184,87	190,41			
I	40341 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 400 UN MM	CR	0,5000000	36,78	18,39			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1470000	17,88	2,62		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	21,68	6,39		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	8,11	3,5138648	%	
		MATERIAL	:	214,69	92,9549394	%	
		MAO DE OBRA	:	8,15	3,5311958	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	230,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92852	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO,	M					
	DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE						
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0310000	226,54	7,02	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0660000	92,86	6,12	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1470000	17,88	2,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	21,68	6,39
		EQUIPAMENTO	:	8,16	36,8636363	%	
		MATERIAL	:	5,77	26,0909090	%	
		MAO DE OBRA	:	8,22	37,0454547	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92853	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500	M					
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -						
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0380000	226,54	8,60	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0800000	92,86	7,42	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7741	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	CR	1,0300000	342,01	352,27	
	NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM						



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0940000	92,86	8,72
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7774	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	CR	1,0300000	419,66	432,24
		NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM				
I	40343	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 600 UN	CR	0,5000000	52,03	26,01
		MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2110000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4210000	9,12
		EQUIPAMENTO	:	11,66	2,3800775	%
		MATERIAL	:	466,69	95,2316801	%
		MAO DE OBRA	:	11,70	2,3882424	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	490,05	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
92856		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M				
		DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE				
		INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0450000	226,54	10,19
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0940000	92,86	8,72
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2110000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4210000	9,12
		EQUIPAMENTO	:	11,71	36,8404423	%
		MATERIAL	:	8,32	26,1927330	%
		MAO DE OBRA	:	11,77	36,9668247	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,80	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

74 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92857	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0510000	226,54	11,55				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,1080000	92,86	10,02				
I	7744 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 700 MM	CR	1,0300000	548,15	564,59				
I	40344 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 700 UN MM	CR	0,5000000	70,94	35,47				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2420000	17,88	4,32			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4840000	21,68	10,49			
	EQUIPAMENTO	:	13,29	2,0887359 %					
	MATERIAL	:	609,73	95,8020967 %					
	MAO DE OBRA	:	13,42	2,1091674 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	636,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92858	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0510000	226,54	11,55				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,1080000	92,86	10,02				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2420000	17,88	4,32			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4840000	21,68	10,49			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	13,35	36,7025683	%		
		MATERIAL	:	9,54	26,2358464	%		
		MAO DE OBRA	:	13,49	37,0615853	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,38	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92859	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 800 M							
	MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -							
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0580000	226,54	13,13
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,1230000	92,86	11,42
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7773	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M			CR	1,0300000	560,26	577,06
	NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM							
I	40345	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 800 UN			CR	0,5000000	87,41	43,70
	MM							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2740000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5480000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	15,14	2,2873200	%		
		MATERIAL	:	631,73	95,4147846	%		
		MAO DE OBRA	:	15,21	2,2978954	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	662,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92860	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M							
	DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE							
	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0580000	226,54	13,13
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

76 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1230000	92,86	11,42
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2740000	17,88	4,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5480000	21,68	11,88
		EQUIPAMENTO :		15,20	36,7922235 %	
		MATERIAL :		10,84	26,2454434 %	
		MAO DE OBRA :		15,28	36,9623331 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92861	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 M				
		MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -				
		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0650000	226,54	14,72
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1370000	92,86	12,72
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7754	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO M	CR	1,0300000	849,49	874,97
		NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM				
I	40346	ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *19* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 900 UN	CR	0,5000000	101,39	50,69
		MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3050000	17,88	5,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6110000	21,68	13,24
		EQUIPAMENTO :		16,93	1,7424328 %	
		MATERIAL :		937,90	96,5120468 %	
		MAO DE OBRA :		16,96	1,7455204 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		971,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92862	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0650000	226,54	14,72			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,1370000	92,86	12,72			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3050000	17,88	5,45		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6110000	21,68	13,24		
	EQUIPAMENTO	:	16,98	36,8283663	%			
	MATERIAL	:	12,12	26,2780073	%			
	MAO DE OBRA	:	17,03	36,8936264	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92863	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 100 0 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0720000	226,54	16,31			
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,1510000	92,86	14,02			
I	7720 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PO NTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	CR	1,0300000	861,51	887,35			
I	40347 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO, DN 100 UN 0 MM	CR	0,5000000	127,39	63,69			
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	17,88	6,02		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6740000	21,68	14,61		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M			CR	1,0300000	113,69	117,10	
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3460000	17,88	6,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6920000	21,68	15,00
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0020000	840,68	1,68	
		NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	19,23	11,2391762 %				
		MATERIAL	:	132,38	77,3636790 %				
		MAO DE OBRA	:	19,50	11,3971448 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92211		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 M			M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO							
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0890000	226,54	20,16	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,1880000	92,86	17,45	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M			CR	1,0300000	135,88	139,95	
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4200000	17,88	7,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8390000	21,68	18,18
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0030000	840,68	2,52	
		NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	23,24	11,2948730 %				
		MATERIAL	:	158,81	77,1816325 %				
		MAO DE OBRA	:	23,71	11,5234945 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	205,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

80 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M	M						
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO							
	RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1050000	226,54	23,78			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2210000	92,86	20,52			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7725 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	C	1,0300000	220,00	226,60			
	A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4930000	17,88	8,81		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9860000	21,68	21,37		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0050000	840,68	4,20			
	NUAL. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	27,33	8,9556152 %				
	MATERIAL	:	249,91	81,8593065 %				
	MAO DE OBRA	:	28,04	9,1850783 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	305,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92213	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 M	M						
	M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO							
	RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1200000	226,54	27,18			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2540000	92,86	23,58			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7742 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	299,86	308,85			
	A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 700 MM							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5670000	17,88	10,13		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

81 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1330000	21,68	24,56
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0070000	840,68	5,88
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		31,34	7,8334791 %	
		MATERIAL	:		336,48	84,0780099 %	
		MAO DE OBRA	:		32,36	8,0885110 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		400,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92214		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 M	M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO					
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,1360000	226,54	30,80
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2870000	92,86	26,65
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	M	CR	1,0300000	366,05	377,03
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6400000	17,88	11,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2800000	21,68	27,75
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	M3	CR	0,0120000	840,68	10,08
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		35,45	7,3295830 %	
		MATERIAL	:		411,22	85,0037228 %	
		MAO DE OBRA	:		37,08	7,6666942 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		483,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92215		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 M	M				
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO					
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1520000	226,54	34,43
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3200000	92,86	29,71
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7756	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	420,58	433,19
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7140000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4270000	30,93
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0180000	840,68	15,13
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	39,59	7,1193452	%
		MATERIAL	:	474,63	85,3404084	%
		MAO DE OBRA	:	41,93	7,5402464	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	556,15	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
92216		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 M				
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - F				
		ORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1670000	226,54	37,83
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3520000	92,86	32,68
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	428,90	441,76
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7870000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5740000	34,12
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0280000	840,68	23,53
		NUAL. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

		EQUIPAMENTO	:	43,52	7,4531501	%			
		MATERIAL	:	493,25	84,4598994	%			
		MAO DE OBRA	:	47,22	8,0869505	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	583,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92219		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M	M						
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR							
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0880000	226,54	19,93			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1860000	92,86	17,27			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	113,69	117,10			
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4150000	17,88	7,42		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8310000	21,68	18,01		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	840,68	1,68			
		NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	22,97	12,6648639	%			
		MATERIAL	:	135,09	74,4605707	%			
		MAO DE OBRA	:	23,35	12,8745654	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92220		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 M	M						
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR							
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1070000	226,54	24,23			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2260000	92,86	20,98
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7714	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	135,88	139,95
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5040000	17,88
						9,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0080000	21,68
						21,85
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	840,68	2,52
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	27,92	12,7776505 %	
		MATERIAL	:	162,21	74,2202886 %	
		MAO DE OBRA	:	28,41	13,0020609 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	218,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M	M			
		M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR				
		NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1260000	226,54	28,54
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2650000	92,86	24,60
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	C	1,0300000	220,00	226,60
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5930000	17,88
						10,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1850000	21,68
						25,69
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0050000	840,68	4,20
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	32,80	10,2455943 %	



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	253,85	79,2650919	%			
		MAO DE OBRA	:	33,58	10,4893138	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	320,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92222	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 M M								
M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR									
NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,1450000	226,54	32,84	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,3050000	92,86	28,32	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	7742	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M			CR	1,0300000	299,86	308,85	
A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 700 MM									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6810000	17,88	12,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,3620000	21,68	29,52
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0070000	840,68	5,88	
NUAL. AF_08/2019									
		EQUIPAMENTO	:	37,74	9,0397239	%			
		MATERIAL	:	341,09	81,6785664	%			
		MAO DE OBRA	:	38,75	9,2817097	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	417,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 M M								
M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR									
NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,1630000	226,54	36,92	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,3450000	92,86	32,03	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M			CR	1,0300000	366,05	377,03	
A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7700000	17,88	13,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,5390000	21,68	33,36
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0120000	840,68	10,08	
NUAL. AF_08/2019									
		EQUIPAMENTO	:	42,56	8,4595808 %				
		MATERIAL	:	416,31	82,7329120 %				
		MAO DE OBRA	:	44,31	8,8075072 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	503,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92224		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 M			M				
M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR									
NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,1820000	226,54	41,23	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,3840000	92,86	35,65	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	7756	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M			CR	1,0300000	420,58	433,19	
A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 900 MM									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8580000	17,88	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,7160000	21,68	37,20
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0180000	840,68	15,13	
NUAL. AF_08/2019									
		EQUIPAMENTO	:	47,47	8,2176126 %				
		MATERIAL	:	480,33	83,1370988 %				
		MAO DE OBRA	:	49,94	8,6452886 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	577,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

87 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92226	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,2010000	226,54	45,53				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,4240000	92,86	39,37				
I	7753 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	CR	1,0300000	428,90	441,76				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9470000	17,88	16,93			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8930000	21,68	41,04			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA NUAL. AF_08/2019	CR	0,0280000	840,68	23,53				
	EQUIPAMENTO	:	52,41	8,6180520 %					
	MATERIAL	:	499,62	82,1519633 %					
	MAO DE OBRA	:	56,13	9,2299847 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	608,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0580000	226,54	13,13				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,1220000	92,86	11,32				
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2730000	17,88	4,88			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	21,68	11,81			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

88 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	840,68	0,84
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		15,15	36,0938247 %	
		MATERIAL :		11,49	27,3815222 %	
		MAO DE OBRA :		15,34	36,5246531 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M				
		IÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0740000	226,54	16,76
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1550000	92,86	14,39
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6920000	21,68
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	840,68	1,68
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		19,27	35,6930509 %	
		MATERIAL :		15,18	28,1122259 %	
		MAO DE OBRA :		19,56	36,1947232 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		54,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92810	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M				
		IÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0890000	226,54	20,16
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1880000	92,86	17,45
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4200000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	18,18
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	840,68	2,52
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	23,28	35,3801615 %	
		MATERIAL	:	18,77	28,5235410 %	
		MAO DE OBRA	:	23,76	36,0962975 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M					
IÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT						
ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1050000	226,54	23,78
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2210000	92,86	20,52
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4930000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9860000	21,37
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0050000	840,68	4,20
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	27,39	34,8202905 %	
		MATERIAL	:	23,18	29,4672444 %	
		MAO DE OBRA	:	28,11	35,7124651 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92812	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1200000	226,54	27,18			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2540000	92,86	23,58			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5670000	17,88	10,13		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1330000	21,68	24,56		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0070000	840,68	5,88			
	NUAL. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	31,40	34,3907793 %				
	MATERIAL	:	27,48	30,0987925 %				
	MAO DE OBRA	:	32,45	35,5104282 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92813	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1360000	226,54	30,80			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2870000	92,86	26,65			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6400000	17,88	11,44		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2800000	21,68	27,75		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0120000	840,68	10,08			
	NUAL. AF_08/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	35,51	33,2801201 %				
	MATERIAL	:	34,05	31,9090994 %				
	MAO DE OBRA	:	37,16	34,8107805 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92814	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1520000	226,54	34,43		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3200000	92,86	29,71		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7140000	17,88	12,76	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4270000	21,68	30,93	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0180000	840,68	15,13		
	NUAL. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	39,64	32,2417725 %				
	MATERIAL	:	41,32	33,6102965 %				
	MAO DE OBRA	:	42,00	34,1479310 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE IN							
	TERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1670000	226,54	37,83		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3520000	92,86	32,68		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7870000	17,88	14,07	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5740000	21,68	34,12
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0280000	840,68	23,53
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	43,57	30,6365300	%	
		MATERIAL	:	51,39	36,1216731	%	
		MAO DE OBRA	:	47,27	33,2417969	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	142,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92816		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200	M				
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - F					
		ORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	0,2090000	226,54	47,34
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	0,4405000	92,86	40,90
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M		CR	1,0300000	640,58	659,79
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9849000	17,88	17,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9698000	21,68	42,70
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0350000	840,68	29,42
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	54,47	6,5022983	%	
		MATERIAL	:	724,19	86,4426006	%	
		MAO DE OBRA	:	59,10	7,0551011	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	837,76	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92817		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE IN					
		TERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

93 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2090000	226,54	47,34
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,4405000	92,86	40,90
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9849000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9698000	21,68
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0350000	840,68	29,42
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	54,52	30,6368136 %	
		MATERIAL	:	64,30	36,1217373 %	
		MAO DE OBRA	:	59,15	33,2414491 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	177,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 M				
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - F				
		ORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2812000	226,54	63,70
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,5928000	92,86	55,04
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	928,06	955,90
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3254000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6507000	21,68
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0472000	840,68	39,68
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	73,30	6,1316176 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1.042,60	87,2122015 %		
		MAO DE OBRA	:	79,57	6,6561809 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.195,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92819	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M					
IÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE IN							
TERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2812000	226,54	63,70	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,5928000	92,86	55,04	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3254000	23,69	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6507000	57,46	
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0472000	840,68	39,68	
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	73,34	30,6165928 %		
		MATERIAL	:	86,61	36,1475479 %		
		MAO DE OBRA	:	79,62	33,2358593 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	239,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92820	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M					
IÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
RFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0690000	226,54	15,63	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1460000	92,86	13,55	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3270000	5,84	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6540000	14,17	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

95 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	840,68	0,84
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	18,07	36,1373218 %	
		MATERIAL	:	13,60	27,2033728 %	
		MAO DE OBRA	:	18,36	36,6593054 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M				
		IÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0880000	226,54	19,93
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1860000	92,86	17,27
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4150000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8310000	21,68
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	840,68	1,68
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	23,02	35,7978474 %	
		MATERIAL	:	17,88	27,8115738 %	
		MAO DE OBRA	:	23,41	36,3905788 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92822	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M				
		IÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1070000	226,54	24,23
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2260000	92,86	20,98
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5040000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0080000	21,68
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	840,68	2,52
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	27,96	35,5867346 %	
		MATERIAL	:	22,16	28,2015306 %	
		MAO DE OBRA	:	28,47	36,2117348 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M					
IÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE						
REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1260000	226,54	28,54
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2650000	92,86	24,60
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5930000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1850000	21,68
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0050000	840,68	4,20
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	32,85	35,0920376 %	
		MATERIAL	:	27,13	28,9811643 %	
		MAO DE OBRA	:	33,65	35,9267981 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92825	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1450000	226,54	32,84			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3050000	92,86	28,32			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6810000	17,88	12,17		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3620000	21,68	29,52		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0070000	840,68	5,88			
	NUAL. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	37,79	34,7645812 %				
	MATERIAL	:	32,11	29,5402192 %				
	MAO DE OBRA	:	38,83	35,6951996 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M							
	IÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1630000	226,54	36,92			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3450000	92,86	32,03			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7700000	17,88	13,76		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5390000	21,68	33,36		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0120000	840,68	10,08			
	NUAL. AF_08/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	42,61	33,7832473 %			
	MATERIAL	:	39,16	31,0440651 %			
	MAO DE OBRA	:	44,38	35,1726876 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92827	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M						
	IÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE						
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1820000	226,54	41,23	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3840000	92,86	35,65	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8580000	17,88	15,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7160000	21,68	37,20
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0180000	840,68	15,13	
	NUAL. AF_08/2019						
	EQUIPAMENTO	:	47,52	32,8784205 %			
	MATERIAL	:	47,02	32,5320401 %			
	MAO DE OBRA	:	50,01	34,5895394 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M						
	IÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INT						
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2010000	226,54	45,53	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,4240000	92,86	39,37	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9470000	17,88	16,93

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8930000	21,68	41,04
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0280000	840,68	23,53
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		52,46	31,5317484	%
		MATERIAL	:		57,75	34,6975625	%
		MAO DE OBRA	:		56,19	33,7706891	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		166,40	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
92829		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200	M				
		MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO					
		RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	0,2494000	226,54	56,49
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	0,5260000	92,86	48,84
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT	M	CR	1,0300000	640,58	659,79
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1748000	17,88	21,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3484000	21,68	50,91
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0347000	840,68	29,17
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		65,02	7,5072751	%
		MATERIAL	:		731,56	84,4542474	%
		MAO DE OBRA	:		69,62	8,0384775	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		866,20	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
92830		ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M				
		IÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INT					
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

100 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2494000	226,54	56,49
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,5260000	92,86	48,84
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1748000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3484000	50,91
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0347000	840,68	29,17
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	65,08	31,5322306 %	
		MATERIAL	:	71,64	34,7043703 %	
		MAO DE OBRA	:	69,69	33,7633991 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	206,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92831	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500	M				
MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO						
RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,3314000	226,54	75,07
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,6991000	92,86	64,91
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	928,06	955,90
A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5615000	27,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1213000	67,66
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0462000	840,68	38,83
NUAL. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	86,42	7,0247463 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1.051,29	85,4505399 %		
		MAO DE OBRA	:	92,57	7,5247138 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.230,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92832	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D	M					
IÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INT							
ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,3314000	226,54	75,07	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,6991000	92,86	64,91	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5615000	17,88	27,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1213000	21,68	67,66
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0462000	840,68	38,83	
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	86,47	31,5157925 %		
		MATERIAL	:	95,29	34,7253630 %		
		MAO DE OBRA	:	92,62	33,7588445 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	274,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM	M					
, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR							
NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0580000	226,54	13,13	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1220000	92,86	11,32	
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	40334	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	100,75	103,77	
A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2730000	17,88	4,88		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	21,68	11,81		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0010000	840,68	0,84		
NUAL. AF_08/2019									
		EQUIPAMENTO	:	15,10	10,3607007 %				
		MATERIAL	:	115,37	79,1549297 %				
		MAO DE OBRA	:	15,28	10,4843696 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95566		TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM	M						
		, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORN							
		ECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	0,0690000	226,54	15,63		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	0,1460000	92,86	13,55		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	40334	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONT M		CR	1,0300000	100,75	103,77		
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3270000	17,88	5,84		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6540000	21,68	14,17		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0010000	840,68	0,84		
NUAL. AF_08/2019									
		EQUIPAMENTO	:	18,02	11,7202760 %				
		MATERIAL	:	117,50	76,3901551 %				
		MAO DE OBRA	:	18,28	11,8895689 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

103 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M					
	O DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ					
	NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0580000	226,54	13,13	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1220000	92,86	11,32	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7796 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONT M	C	1,0300000	70,00	72,10	
	A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2730000	17,88	4,88
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	21,68	11,81
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	840,68	0,84	
	NUAL. AF_08/2019					
	EQUIPAMENTO	:	15,10	13,2420091 %		
	MATERIAL	:	83,70	73,3579207 %		
	MAO DE OBRA	:	15,28	13,4000702 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M					
	O DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ					
	NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0740000	226,54	16,76	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1550000	92,86	14,39	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7781 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	82,72	85,20	
	A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM					
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	17,88	6,18

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6920000	21,68	15,00
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0020000	840,68	1,68
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	19,23	13,8181556	%	
		MATERIAL	:	100,48	72,1694721	%	
		MAO DE OBRA	:	19,50	14,0123723	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95569		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M					
		O DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ					
		NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	0,0890000	226,54	20,16
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	0,1880000	92,86	17,45
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONT M		CR	1,0300000	123,11	126,80
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4200000	17,88	7,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	21,68	18,18
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0030000	840,68	2,52
NUAL. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	23,24	12,0667255	%	
		MATERIAL	:	145,66	75,6223043	%	
		MAO DE OBRA	:	23,71	12,3109702	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	192,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95570		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M					
		O DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN					
		CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0690000	226,54	15,63
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1460000	92,86	13,55
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONT M	C	1,0300000	70,00	72,10
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3270000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6540000	21,68
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	840,68	0,84
		NUAL. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	18,03	14,7649905	%
		MATERIAL	:	85,81	70,2567469	%
		MAO DE OBRA	:	18,29	14,9782626	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,13	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
95571		TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M				
		O DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN				
		CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0880000	226,54	19,93
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1860000	92,86	17,27
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	7781	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	82,72	85,20
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4150000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8310000	21,68
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	840,68	1,68
		NUAL. AF_08/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO	:	22,98	15,3707052	%	
MATERIAL	:	103,17	69,0040856	%	
MAO DE OBRA	:	23,36	15,6252092	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

95572	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M
-------	--	---

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1070000	226,54	24,23
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014				

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2260000	92,86	20,98
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

I	7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONT M	CR	1,0300000	123,11	126,80
		A E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM				

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5040000	17,88	9,01
---	-------	---	---	----	-----------	-------	------

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0080000	21,68	21,85
---	-------	--------------------------------------	---	---	-----------	-------	-------

C	88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	840,68	2,52
---	-------	---	----	-----------	--------	------

NUAL. AF_08/2019				
EQUIPAMENTO	:	27,92	13,5964912	%
MATERIAL	:	149,06	72,5682262	%
MAO DE OBRA	:	28,41	13,8352826	%
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	205,39	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIP01	:	46
----------------	---	----

TIPO1 : 2300 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO PVC DEFOFO COM JUNTA EL

97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 1	M
	50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE	
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0151000	26,20	0,39			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1048000	17,88	1,87		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1048000	21,68	2,27		
		MATERIAL :	1,77	39,1011235 %					
		MAO DE OBRA :	2,76	60,8988765 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97128		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2 M							
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0086000	161,57	1,38			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0414000	67,59	2,79			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0195000	26,20	0,51			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1359000	17,88	2,42		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1359000	21,68	2,94		
		EQUIPAMENTO :	2,25	22,4242424 %					
		MATERIAL :	3,06	30,5050505 %					
		MAO DE OBRA :	4,73	47,0707071 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
	97129	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2	M			
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0106000	161,57	1,71
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0509000	67,59	3,44
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0240000	26,20	0,62
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1670000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	2,76	22,3673469	%
		MATERIAL	:	3,81	30,8571428	%
		MAO DE OBRA	:	5,80	46,7755103	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,37	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	97130	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3	M			
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0126000	161,57	2,03
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0604000	67,59	4,08
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0284000	26,20	0,74
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1981000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1981000	21,68
		EQUIPAMENTO :		3,29	22,4209078 %	
		MATERIAL :		4,51	30,7427785 %	
		MAO DE OBRA :		6,88	46,8363137 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97131	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3 M				
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE				
		REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0146000	161,57	2,35
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0698000	67,59	4,71
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0329000	26,20	0,86
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2291000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2291000	21,68

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	3,79	22,3676383	%		
		MATERIAL	:	5,22	30,8149910	%		
		MAO DE OBRA	:	7,96	46,8173707	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97132	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 4 M							
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0165000	161,57	2,66
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0793000	67,59	5,35
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN			CR	0,0373000	26,20	0,97
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2602000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2602000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	4,31	22,3732357	%		
		MATERIAL	:	5,93	30,7893361	%		
		MAO DE OBRA	:	9,03	46,8374282	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97133	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 5 M							
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE							
	REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0205000	161,57	3,31			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0983000	67,59	6,64			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0462000	26,20	1,21			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3224000	17,88	5,76		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3224000	21,68	6,98		
		EQUIPAMENTO	:	5,34	22,3578947 %				
		MATERIAL	:	7,39	30,9473684 %				
		MAO DE OBRA	:	11,17	46,6947369 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 1 M							
		50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT							
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0151000	26,20	0,39			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0433000	17,88	0,77		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0433000	21,68	0,93		
		MATERIAL	:	0,94	45,0495049 %				
		MAO DE OBRA	:	1,15	54,9504951 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97135	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2 M							
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0086000	161,57	1,38		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0165000	67,59	1,11		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0195000	26,20	0,51		
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0562000	17,88	1,00		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0562000	21,68	1,21		
		EQUIPAMENTO :		1,30	25,0988142 %			
		MATERIAL :		1,84	35,3754940 %			
		MAO DE OBRA :		2,07	39,5256918 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,21	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97136	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2 M							
	50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT							
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0106000	161,57	1,71		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

113 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0203000	67,59	1,37
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0240000	26,20	0,62
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0690000	21,68
		EQUIPAMENTO :		1,59	24,9206349 %	
		MATERIAL :		2,28	35,5555555 %	
		MAO DE OBRA :		2,55	39,5238096 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97137	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3 M				
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT				
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0126000	161,57	2,03
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0241000	67,59	1,62
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0284000	26,20	0,74
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0819000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0819000	21,68

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	1,90	24,9666221	%	
		MATERIAL	:	2,73	35,9145527	%	
		MAO DE OBRA	:	2,99	39,1188252	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97138	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3 M						
	50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT						
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0146000	161,57
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					2,35
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0278000	67,59
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					1,87
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN			CR	0,0329000	26,20
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					0,86
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0947000
							17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0947000
							21,68
		EQUIPAMENTO	:	2,19	24,9422632	%	
		MATERIAL	:	3,15	35,7967667	%	
		MAO DE OBRA	:	3,48	39,2609701	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97139	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 4 M						
	00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT						
	ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0165000	161,57	2,66			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0316000	67,59	2,13			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0373000	26,20	0,97			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1076000	17,88	1,92		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1076000	21,68	2,33		
		EQUIPAMENTO	:	2,48	24,8730964 %				
		MATERIAL	:	3,59	35,9390862 %				
		MAO DE OBRA	:	3,94	39,1878174 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97140	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 5	M						
		00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT							
		ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0205000	161,57	3,31			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0392000	67,59	2,64			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

116 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0462000	26,20	1,21
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1333000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1333000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	3,07	24,7758761 %	
		MATERIAL	:	4,46	35,9413202 %	
		MAO DE OBRA	:	4,89	39,2828037 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 14						
TIPO1 : 2480 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA						
	103089	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA F M				
		FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0177000	289,17	5,11
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0354000	69,79	2,47
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0342000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1247000	26,62
		EQUIPAMENTO	:	2,97	25,6118881 %	
		MATERIAL	:	4,44	38,1118882 %	
		MAO DE OBRA	:	4,21	36,2762237 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	103090	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA M				
		FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,0208000	289,17	6,01	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,0416000	69,79	2,90	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0421000	21,63	0,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1532000	26,62	4,07
		EQUIPAMENTO	:	3,48	25,0911743 %				
		MATERIAL	:	5,30	38,0743983 %				
		MAO DE OBRA	:	5,11	36,8344274 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103091	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA				M				
FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,0285000	289,17	8,24	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,0570000	69,79	3,97	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0617000	21,63	1,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2247000	26,62	5,98
		EQUIPAMENTO	:	4,77	24,4432936 %				
		MATERIAL	:	7,39	37,8042466 %				
		MAO DE OBRA	:	7,36	37,7524598 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103092	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA	M						
	FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0362000	289,17	10,46			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0725000	69,79	5,05			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0813000	21,63	1,75		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2961000	26,62	7,88		
	EQUIPAMENTO :	6,06	24,1171749 %					
	MATERIAL :	9,48	37,7207062 %					
	MAO DE OBRA :	9,60	38,1621189 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
103093	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA	M						
	FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0552000	289,17	15,96			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,1104000	69,79	7,70			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1248000	21,63	2,69		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4546000	26,62	12,10		
	EQUIPAMENTO :	9,28	24,1370292 %					
	MATERIAL :	14,47	37,6569037 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	14,70	38,2060671 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103094	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA M								
FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,0630000	289,17	18,21	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,1259000	69,79	8,78	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1444000	21,63	3,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5261000	26,62	14,00
		EQUIPAMENTO	:	10,59	24,0091116 %				
		MATERIAL	:	16,59	37,6309794 %				
		MAO DE OBRA	:	16,93	38,3599090 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103095	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA M								
FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,0819000	289,17	23,68	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,1638000	69,79	11,43	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1879000	21,63	4,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6846000	26,62	18,22

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	13,75	23,9636172	%				
		MATERIAL	:	21,61	37,6596116	%				
		MAO DE OBRA	:	22,03	38,3767712	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103096	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA M									
	FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,0897000	289,17	25,93	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	0,1793000	69,79	12,51	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2075000	21,63	4,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,7561000	26,62	20,12
		EQUIPAMENTO	:	15,08	23,9261851	%				
		MATERIAL	:	23,71	37,6232898	%				
		MAO DE OBRA	:	24,25	38,4505251	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103097	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA M									
	FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,1086000	289,17	31,40	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	0,2173000	69,79	15,16	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2511000	21,63	5,43

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9146000	26,62	24,34
		EQUIPAMENTO	:	18,27	23,9458820	%	
		MATERIAL	:	28,70	37,6067253	%	
		MAO DE OBRA	:	29,36	38,4473927	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103098		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA	M				
		FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,1164000	289,17	33,65
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		0,2327000	69,79	16,24
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2707000	21,63	5,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9860000	26,62	26,24
		EQUIPAMENTO	:	19,58	23,8869863	%	
		MATERIAL	:	30,81	37,5856164	%	
		MAO DE OBRA	:	31,59	38,5273973	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103099		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA	M				
		FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,1318000	289,17	38,11
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		0,2637000	69,79	18,40
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3099000	21,63	6,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1289000	26,62	30,05
		EQUIPAMENTO	:	22,18	23,7936593	%	
		MATERIAL	:	34,99	37,5282106	%	
		MAO DE OBRA	:	36,09	38,6781301	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103100		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA	M				
		FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS	0,1399000	289,17	40,45
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI		AS	0,2798000	69,79	19,52
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3333000	21,63	7,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2143000	26,62	32,32
		EQUIPAMENTO	:	23,55	23,6775818	%	
		MATERIAL	:	37,26	37,4609571	%	
		MAO DE OBRA	:	38,68	38,8614611	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103101		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA	M				
		FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS	0,1536000	289,17	44,41
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

123 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,3072000	69,79	21,43
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3688000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3435000	26,62
		EQUIPAMENTO	:	25,83	23,5783507 %	
		MATERIAL	:	41,06	37,4748582 %	
		MAO DE OBRA	:	42,68	38,9467911 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103102		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA	M			
		FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1769000	289,17	51,15
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,3538000	69,79	24,69
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4247000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5470000	26,62
		EQUIPAMENTO	:	29,78	23,6013014 %	
		MATERIAL	:	47,28	37,4652805 %	
		MAO DE OBRA	:	49,14	38,9334181 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103103		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA	M			
		FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1906000	289,17	55,11
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,3812000	69,79	26,60
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4601000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6762000	26,62
		EQUIPAMENTO	:	32,07	23,5354649 %	
		MATERIAL	:	51,02	37,4421168 %	
		MAO DE OBRA	:	53,19	39,0224183 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103104		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA	M			
		FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2276000	289,17	65,81
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,4552000	69,79	31,76
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5515000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0090000	26,62
		EQUIPAMENTO	:	38,31	23,5117036 %	
		MATERIAL	:	60,98	37,4209006 %	
		MAO DE OBRA	:	63,67	39,0673958 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	162,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103105	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN					
	80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021						
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0882000	289,17	25,50		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,1764000	69,79	12,31		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0956000	21,63	2,06	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3482000	26,62	9,26	
	EQUIPAMENTO	:	14,83	30,1921504	%		
	MATERIAL	:	19,94	40,5764514	%		
	MAO DE OBRA	:	14,36	29,2313982	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,13	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
103106	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN					
	100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021						
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1021000	289,17	29,52		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,2042000	69,79	14,25		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1251000	21,63	2,70	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4557000	26,62	12,13	
	EQUIPAMENTO	:	17,20	29,3522960	%		
	MATERIAL	:	23,52	40,1302263	%		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

126 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	17,88	30,5174777 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	58,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103107	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN						
150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1368000	289,17	39,55	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,2736000	69,79	19,09	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1989000	21,63	4,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7247000	26,62	19,29
EQUIPAMENTO		:	23,01	27,9931723 %			
MATERIAL		:	32,53	39,5391369 %			
MAO DE OBRA		:	26,69	32,4676908 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	82,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103108	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN						
200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1715000	289,17	49,59	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,3430000	69,79	23,93	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2728000	21,63	5,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9936000	26,62	26,44

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	28,84	27,2486271	%				
		MATERIAL	:	41,50	39,1971219	%				
		MAO DE OBRA	:	35,52	33,5542510	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103109	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN									
	250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,2714000	289,17	78,48	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	0,5428000	69,79	37,88	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,4853000	21,63	10,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,7679000	26,62	47,06
		EQUIPAMENTO	:	45,68	26,2682098	%				
		MATERIAL	:	67,37	38,7343814	%				
		MAO DE OBRA	:	60,86	34,9974088	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	173,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103110	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN									
	300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,3061000	289,17	88,51	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	0,6122000	69,79	42,72	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,5591000	21,63	12,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

128 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0368000	26,62	54,21
		EQUIPAMENTO	:	51,51	26,0821084 %		
		MATERIAL	:	76,36	38,6517994 %		
		MAO DE OBRA	:	69,66	35,2660922 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	197,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103111		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN				
		350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,4060000	289,17	117,40
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		0,8120000	69,79	56,66
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7717000	21,63	16,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8111000	26,62	74,83
		EQUIPAMENTO	:	68,36	25,7415294 %		
		MATERIAL	:	102,20	38,4766141 %		
		MAO DE OBRA	:	95,02	35,7818565 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	265,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103112		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN				
		400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,4407000	289,17	127,43
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		0,8814000	69,79	61,51
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8455000	21,63	18,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0800000	26,62	81,98
		EQUIPAMENTO	:	74,20	25,6591239 %		
		MATERIAL	:	111,21	38,4506263 %		
		MAO DE OBRA	:	103,79	35,8902498 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	289,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103113		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021		UN			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO		AS	0,5406000	289,17	156,32
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO		AS	1,0812000	69,79	75,45
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0580000	21,63	22,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,8543000	26,62	102,60
		EQUIPAMENTO	:	91,03	25,4810789 %		
		MATERIAL	:	137,06	38,3630712 %		
		MAO DE OBRA	:	129,16	36,1558499 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	357,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103114		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021		UN			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO		AS	0,5753000	289,17	166,35
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	1,1506000	69,79	80,30
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1319000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,1232000	26,62
		EQUIPAMENTO	:	96,88	25,4360617	%
		MATERIAL	:	146,05	38,3445415	%
		MAO DE OBRA	:	137,95	36,2193968	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	380,88	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
103115	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN		UN			
600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,6447000	289,17	186,42
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	1,2894000	69,79	89,98
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2795000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6611000	26,62
		EQUIPAMENTO	:	108,56	25,3575434	%
		MATERIAL	:	164,02	38,3062256	%
		MAO DE OBRA	:	155,56	36,3362310	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	428,14	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
103116	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN		UN			
700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,7793000	289,17	225,35				
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	1,5586000	69,79	108,77				
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5659000	21,63	33,87			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,7043000	26,62	151,84			
		EQUIPAMENTO	:	131,23	25,2458763	%				
		MATERIAL	:	198,85	38,2508614	%				
		MAO DE OBRA	:	189,75	36,5032623	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	519,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103117		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN							
		800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021								
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,8487000	289,17	245,41				
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	1,6974000	69,79	118,46				
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7136000	21,63	37,06			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,2422000	26,62	166,16			
		EQUIPAMENTO	:	142,92	25,2028791	%				
		MATERIAL	:	216,82	38,2330111	%				
		MAO DE OBRA	:	207,35	36,5641098	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	567,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103118	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN						
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,9833000	289,17	284,34			
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	1,9666000	69,79	137,24			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9999000	21,63	43,25		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2854000	26,62	193,93		
	EQUIPAMENTO	:		165,58	25,1359149 %			
	MATERIAL	:		251,68	38,2034929 %			
	MAO DE OBRA	:		241,50	36,6605922 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		658,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103119	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN						
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	1,0527000	289,17	304,40			
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	2,1054000	69,79	146,93			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1476000	21,63	46,45		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,8233000	26,62	208,25		
	EQUIPAMENTO	:		177,27	25,1080288 %			
	MATERIAL	:		269,66	38,1933328 %			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MAO DE OBRA				:	259,10	36,6986384 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	706,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103120	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN									
1200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021										
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	1,2567000	289,17	363,39	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO										
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	2,5134000	69,79	175,41	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO										
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	2,5816000	21,63	55,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	9,4044000	26,62	250,34
EQUIPAMENTO				:	211,63	25,0458704 %				
MATERIAL				:	322,50	38,1654179 %				
MAO DE OBRA				:	310,85	36,7887117 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	844,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103121	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN									
80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021										
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,1107000	289,17	32,01	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO										
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	0,2214000	69,79	15,45	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO										
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1434000	21,63	3,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5222000	26,62	13,90

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	18,63	28,9027237 %				
		MATERIAL	:	25,77	39,9688717 %				
		MAO DE OBRA	:	20,06	31,1284046 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103122		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN							
		100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,1315000	289,17	38,02	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,2630000	69,79	18,35	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1877000	21,63	4,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6836000	26,62	18,19
		EQUIPAMENTO	:	22,15	28,1832100 %				
		MATERIAL	:	31,12	39,5764226 %				
		MAO DE OBRA	:	25,34	32,2403674 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103123		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN							
		150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,1836000	289,17	53,09	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,3671000	69,79	25,61	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2984000	21,63	6,45

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0870000	26,62	28,93
		EQUIPAMENTO	:	30,89	27,0858949 %		
		MATERIAL	:	44,63	39,1094327 %		
		MAO DE OBRA	:	38,56	33,8046724 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103124		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN				
		200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,2356000	289,17	68,12
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		0,4712000	69,79	32,88
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4091000	21,63	8,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4904000	26,62	39,67
		EQUIPAMENTO	:	39,66	26,5322526 %		
		MATERIAL	:	58,09	38,8438611 %		
		MAO DE OBRA	:	51,76	34,6238863 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103125		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN				
		250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,3855000	289,17	111,47
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		0,7709000	69,79	53,80
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

136 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7280000	21,63	15,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6518000	26,62	70,59
		EQUIPAMENTO	:	64,89	25,7927193 %		
		MATERIAL	:	96,91	38,5120351 %		
		MAO DE OBRA	:	89,80	35,6952456 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	251,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103126		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN				
		300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,4375000	289,17	126,51
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		0,8750000	69,79	61,06
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8387000	21,63	18,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0552000	26,62	81,32
		EQUIPAMENTO	:	73,68	25,6720476 %		
		MATERIAL	:	110,36	38,4435691 %		
		MAO DE OBRA	:	102,99	35,8843833 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	287,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103127		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN				
		350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,5874000	289,17	169,85
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	1,1747000	69,79	81,98			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1575000	21,63	25,03		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2166000	26,62	112,24		
		EQUIPAMENTO	:		98,89	25,4172345	%		
		MATERIAL	:		149,18	38,3367193	%		
		MAO DE OBRA	:		141,03	36,2460462	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		389,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103128		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN						
		400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,6394000	289,17	184,89			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	1,2788000	69,79	89,24			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2683000	21,63	27,43		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6201000	26,62	122,98		
		EQUIPAMENTO	:		107,67	25,3634971	%		
		MATERIAL	:		162,64	38,3056440	%		
		MAO DE OBRA	:		154,23	36,3308589	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		424,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103129		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN						
		450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,7893000	289,17	228,24	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	1,5785000	69,79	110,16	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,5871000	21,63	34,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	5,7815000	26,62	153,90
		EQUIPAMENTO	:	132,91	25,2389003	%			
		MATERIAL	:	201,45	38,2525601	%			
		MAO DE OBRA	:	192,26	36,5085396	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	526,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103130	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN				UN				
500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,8413000	289,17	243,27	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	1,6826000	69,79	117,42	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,6978000	21,63	36,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	6,1849000	26,62	164,64
		EQUIPAMENTO	:	141,68	25,2087078	%			
		MATERIAL	:	214,91	38,2349278	%			
		MAO DE OBRA	:	205,46	36,5563644	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	562,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	103131	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN					UN			
		600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021								
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,9454000	289,17	273,38	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	1,8908000	69,79	131,95	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,9193000	21,63	41,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	6,9917000	26,62	186,11
		EQUIPAMENTO	:	159,21	25,1544892	%				
		MATERIAL	:	241,87	38,2121917	%				
		MAO DE OBRA	:	231,87	36,6333191	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	632,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	103132	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN					UN			
		700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021								
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	1,1473000	289,17	331,76	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	2,2946000	69,79	160,14	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	2,3488000	21,63	50,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	8,5565000	26,62	227,77
		EQUIPAMENTO	:	193,20	25,0756228	%				
		MATERIAL	:	294,16	38,1788205	%				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	283,11	36,7455567 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	770,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103133	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN								
800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	1,2514000	289,17	361,86	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	2,5028000	69,79	174,67	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,5703000	21,63	55,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	9,3633000	26,62	249,25
		EQUIPAMENTO	:	210,73	25,0469578 %				
		MATERIAL	:	321,12	38,1642456 %				
		MAO DE OBRA	:	309,52	36,7887966 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	841,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103134	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN								
900 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	1,4533000	289,17	420,25	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	2,9066000	69,79	202,85	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,9999000	21,63	64,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	10,9282000	26,62	290,90



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	244,77	25,0053644	%				
		MATERIAL	:	373,38	38,1425813	%				
		MAO DE OBRA	:	360,73	36,8520543	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	978,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103135	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN									
	1000 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	1,5574000	289,17	450,35	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	3,1148000	69,79	217,38	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	3,2214000	21,63	69,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	11,7350000	26,62	312,38
		EQUIPAMENTO	:	262,28	24,9845174	%				
		MATERIAL	:	400,35	38,1356176	%				
		MAO DE OBRA	:	387,15	36,8798650	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.049,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103136	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN									
	1200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	1,8634000	289,17	538,83	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	3,7268000	69,79	260,09	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	3,8724000	21,63	83,76

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,1066000	26,62	375,51
		EQUIPAMENTO	:	313,79	24,9401814	%	
		MATERIAL	:	479,59	38,1169663	%	
		MAO DE OBRA	:	464,81	36,9428523	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.258,19	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
103137		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		AS	0,0658000	289,17	19,02
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014		AS	0,1315000	69,79	9,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0478000	21,63	1,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1741000	26,62	4,63
		EQUIPAMENTO	:	11,10	32,7980969	%	
		MATERIAL	:	14,11	41,6592329	%	
		MAO DE OBRA	:	8,64	25,5426702	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,85	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
103138		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		AS	0,0727000	289,17	21,02
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014		AS	0,1454000	69,79	10,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

143 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0626000	21,63	1,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2279000	26,62	6,06
		EQUIPAMENTO	:	12,23	31,7257559 %		
		MATERIAL	:	15,94	41,2930137 %		
		MAO DE OBRA	:	10,40	26,9812304 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103139		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN				
		150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0901000	289,17	26,05
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		0,1801000	69,79	12,56
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0995000	21,63	2,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3623000	26,62	9,64
		EQUIPAMENTO	:	15,16	30,0876144 %		
		MATERIAL	:	20,42	40,5017923 %		
		MAO DE OBRA	:	14,82	29,4105933 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103140		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN				
		200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,1074000	289,17	31,05
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,2148000	69,79	14,99			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1364000	21,63	2,95		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4968000	26,62	13,22		
		EQUIPAMENTO	:		18,08	29,0785864	%		
		MATERIAL	:		24,89	39,9870906	%		
		MAO DE OBRA	:		19,24	30,9343230	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		62,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103141		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN						
		250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1574000	289,17	45,51			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,3147000	69,79	21,96			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2427000	21,63	5,24		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8839000	26,62	23,52		
		EQUIPAMENTO	:		26,49	27,5377407	%		
		MATERIAL	:		37,86	39,3232692	%		
		MAO DE OBRA	:		31,88	33,1389901	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		96,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103142		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN						
		300 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1747000	289,17	50,51
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,3494000	69,79	24,38
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2796000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0184000	26,62
		EQUIPAMENTO	:	29,41	27,2263450 %	
		MATERIAL	:	42,31	39,1558443 %	
		MAO DE OBRA	:	36,31	33,6178107 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	103143	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN			
		350 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2247000	289,17	64,97
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,4493000	69,79	31,35
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3858000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4055000	26,62
		EQUIPAMENTO	:	37,80	26,6130738 %	
		MATERIAL	:	55,26	38,8830126 %	
		MAO DE OBRA	:	49,01	34,5039136 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	142,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103144	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN						
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,2420000	289,17	69,97			
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,4840000	69,79	33,77			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4228000	21,63	9,14		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5400000	26,62	40,99		
	EQUIPAMENTO	:		40,74	26,4770952 %			
	MATERIAL	:		59,73	38,8144197 %			
	MAO DE OBRA	:		53,40	34,7084851 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		153,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103145	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021	UN						
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,2920000	289,17	84,43			
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,5839000	69,79	40,75			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5290000	21,63	11,44		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9272000	26,62	51,30		
	EQUIPAMENTO	:		49,16	26,1615515 %			
	MATERIAL	:		72,68	38,6722081 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	66,08	35,1662404 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	187,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
103146	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN						
500 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,3093000	289,17	89,44	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,6186000	69,79	43,17	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5659000	21,63	12,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0616000	26,62	54,87
		EQUIPAMENTO	:	52,06	26,0688687 %		
		MATERIAL	:	77,18	38,6396673 %		
		MAO DE OBRA	:	70,48	35,2914640 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	199,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
103147	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN						
600 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,3440000	289,17	99,47	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,6880000	69,79	48,01	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6398000	21,63	13,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3306000	26,62	62,04

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	57,91	25,9320666 %			
		MATERIAL	:	86,17	38,5732211 %			
		MAO DE OBRA	:	79,27	35,4947123 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	223,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103148		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN						
		700 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,4113000	289,17	118,93
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,8226000	69,79	57,40
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7829000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,8522000	26,62
		EQUIPAMENTO	:	69,25	25,7278845 %			
		MATERIAL	:	103,57	38,4709777 %			
		MAO DE OBRA	:	96,36	35,8011378 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	269,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103149		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN UN						
		800 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,4460000	289,17	128,96
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI			AS	0,8920000	69,79	62,25
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8568000	21,63
								18,53



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1211000	26,62	83,08
		EQUIPAMENTO	:	75,09	25,6451447	%	
		MATERIAL	:	112,57	38,4386644	%	
		MAO DE OBRA	:	105,16	35,9161909	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	292,82	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
103150		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN				
		900 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS	0,5130000	289,17	148,34
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI		AS	1,0270000	69,79	71,67
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,63	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6427000	26,62	96,96
		EQUIPAMENTO	:	86,41	25,5214796	%	
		MATERIAL	:	129,96	38,3797200	%	
		MAO DE OBRA	:	122,23	36,0988004	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	338,60	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
103151		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN				
		1000 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS	0,5480000	289,17	158,46
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI		AS	1,0960000	69,79	76,48
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0738000	21,63	23,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,9117000	26,62	104,12
		EQUIPAMENTO	:		92,28	25,4730270 %	
		MATERIAL	:		138,97	38,3586997 %	
		MAO DE OBRA	:		131,03	36,1682733 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		362,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	103152	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN	UN				
		1200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_09/2021					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,6500000	289,17	187,96
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS		1,3000000	69,79	90,72
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2908000	21,63	27,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,7022000	26,62	125,17
		EQUIPAMENTO	:		109,45	25,3510357 %	
		MATERIAL	:		165,41	38,3057603 %	
		MAO DE OBRA	:		156,91	36,3432040 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		431,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 64							
TIPO1 : 2530 - FORNEC E/OU ASSENT DE CONEXOES DIVERSAS							
	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDA	M				
		DA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2					
		021					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM D M	AS	1,0000000	5,20	5,20			
		E PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0034000	17,88	0,06		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0068000	21,68	0,14		
		MATERIAL	:	5,28	97,7570094 %				
		MAO DE OBRA	:	0,12	2,2429906 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103373		TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDA M							
		DA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2							
		021							
I	9815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM D M	AS	1,0000000	10,27	10,27			
		E PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0054000	17,88	0,09		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0108000	21,68	0,23		
		MATERIAL	:	10,38	98,0094787 %				
		MAO DE OBRA	:	0,21	1,9905213 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103376		TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLD M							
		ADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/							
		2021							
I	44526	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM M	AS	1,0000000	125,23	125,23			
		PAREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0186000	17,88	0,33		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0371000	21,68	0,80		
		MATERIAL	:	125,62	99,4140935 %				
		MAO DE OBRA	:	0,74	0,5859065 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103377	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLD	M						
	ADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/							
	2021							
I	44545 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM	M	AS	1,0000000	268,82		268,82	
	PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0270000	17,88		0,48	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0540000	21,68		1,17	
	MATERIAL :	269,40	99,6043046 %					
	MAO DE OBRA :	1,07	0,3956954 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	270,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
103379	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLD	M						
	ADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/							
	2021							
I	44547 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 200 MM X 18,2 MM	P M	AS	1,0000000	419,05		419,05	
	AREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0338000	17,88		0,60	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0675000	21,68		1,46	
	MATERIAL :	419,76	99,6793578 %					
	MAO DE OBRA :	1,35	0,3206422 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	421,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
103383	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNTA SOLD	M						
	ADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/							
	2021							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS	0,0110000	289,17		3,18	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0314000	69,79	2,19			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	44519	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 315 MM X 28,7 MM P M	AS	1,0000000	1.026,80	1.026,80			
		AREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0125000	17,88	0,22		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0250000	21,68	0,54		
		EQUIPAMENTO	:	2,17	0,2101206 %				
		MATERIAL	:	1.029,33	99,6514128 %				
		MAO DE OBRA	:	1,43	0,1384666 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.032,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103385		TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA SOLD M							
		ADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0210000	289,17	6,07			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0602000	69,79	4,20			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	44520	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 400 MM X 36,4 MM P M	AS	1,0000000	1.653,80	1.653,80			
		AREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0240000	17,88	0,42		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0479000	21,68	1,03		
		EQUIPAMENTO	:	4,22	0,2534047 %				
		MATERIAL	:	1.658,53	99,5802610 %				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 2,77 0,1663343 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.665,52 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
103387	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA SOLD M								
ADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,0328000	289,17	9,48
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	0,0940000	69,79	6,56
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	44522	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 500 MM X 45,5 MM P M				AS	1,0000000	2.903,46	2.903,46
AREDE, ( SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)									
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H CR	0,0374000	17,88	0,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,0748000	21,68	1,62
EQUIPAMENTO : 6,62 0,2265904 %									
MATERIAL : 2.910,81 99,6245171 %									
MAO DE OBRA : 4,35 0,1488925 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2.921,78 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
103389	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 630 MM, JUNTA SOLD M								
ADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,0481000	289,17	13,90
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,1380000	69,79	9,63			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	44523	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 630 MM X 57,3 MM P M	AS	1,0000000	4.318,26	4.318,26			
		AREDE (SDR 11 - PN 12,5 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0549000	17,88	0,98		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1098000	21,68	2,38		
		EQUIPAMENTO	:		9,74	0,2241693	%		
		MATERIAL	:		4.329,01	99,6285326	%		
		MAO DE OBRA	:		6,40	0,1472981	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.345,15	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
103391		TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA SOLD M							
		ADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/							
		2021							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0682000	289,17	19,72			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,1955000	69,79	13,64			
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	44542	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 800 MM X 30,8 MM P M	AS	1,0000000	2.825,25	2.825,25			
		AREDE, ( SDR 26 - PN 05 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0778000	17,88	1,39		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1556000	21,68	3,37		
		EQUIPAMENTO	:		13,83	0,4830361	%		
		MATERIAL	:		2.840,46	99,1998296	%		





PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,2631000	69,79	18,36
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	44543	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 1000 MM X 38,5 MM M	AS	1,0000000	5.109,86	5.109,86
PAREDE, ( SDR 26 - PN 05 ) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1047000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2094000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	18,64	0,3611745 %	
		MATERIAL	:	5.130,28	99,4016595 %	
		MAO DE OBRA	:	12,24	0,2371660 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.161,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103397	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E UN					
SGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU						
ÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0577000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1155000	21,68
		MATERIAL	:	1,15	32,7536231 %	
		MAO DE OBRA	:	2,38	67,2463769 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103398	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E UN					
SGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU						
ÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021						
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0924000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1848000	21,68
		MATERIAL	:	1,88	33,3931777 %	
		MAO DE OBRA	:	3,77	66,6068223 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

158 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
103399	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E SGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021						UN		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1819000	17,88	3,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3637000	21,68	7,88
		MATERIAL	:	3,73	33,5443037	%			
		MAO DE OBRA	:	7,40	66,4556963	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103400	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E SGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021						UN		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2598000	17,88	4,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5196000	21,68	11,26
		MATERIAL	:	5,34	33,6283185	%			
		MAO DE OBRA	:	10,56	66,3716815	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103401	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E SGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021						UN		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3176000	17,88	5,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6351000	21,68	13,76
		MATERIAL	:	6,55	33,7119256	%			
		MAO DE OBRA	:	12,88	66,2880744	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103402	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E SGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021						UN		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4619000	17,88	8,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9238000	21,68	20,02
		MATERIAL	:	9,54	33,7588652 %		
		MAO DE OBRA	:	18,73	66,2411348 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103403		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E	UN				
		SGOTO, DIÂMETRO DE 180 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC					
		UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5196000	17,88	9,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0393000	21,68	22,53
		MATERIAL	:	10,74	33,7744171 %		
		MAO DE OBRA	:	21,08	66,2255829 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103404		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E	UN				
		SGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC					
		UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5774000	17,88	10,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1547000	21,68	25,03
		MATERIAL	:	11,94	33,7868480 %		
		MAO DE OBRA	:	23,41	66,2131520 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103405		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E	UN				
		SGOTO, DIÂMETRO DE 225 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC					
		UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6495000	17,88	11,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2991000	21,68	28,16

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	13,44	33,8116817 %			
		MAO DE OBRA	:	26,33	66,1883183 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103406	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E UN							
SGOTO, DIÂMETRO DE 250 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC								
UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7217000	17,88	12,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,4434000	21,68	31,29
		MATERIAL	:	14,94	33,8241957 %			
		MAO DE OBRA	:	29,25	66,1758043 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103407	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E UN							
SGOTO, DIÂMETRO DE 280 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC								
UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,8083000	17,88	14,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,6166000	21,68	35,04
		MATERIAL	:	16,73	33,8187702 %			
		MAO DE OBRA	:	32,76	66,1812298 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103408	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E UN							
SGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC								
UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,9094000	17,88	16,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,8187000	21,68	39,42
		MATERIAL	:	18,82	33,8007910 %			
		MAO DE OBRA	:	36,86	66,1992090 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
103409	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E SGOTO, DIÂMETRO DE 355 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021						UN		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0248000	17,88	18,32	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,0497000	21,68	44,43	
MATERIAL			:	21,22	33,8171957	%			
MAO DE OBRA			:	41,53	66,1828043	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	62,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103410	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E SGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021						UN		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,1547000	17,88	20,64	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,3095000	21,68	50,06	
MATERIAL			:	23,91	33,8287331	%			
MAO DE OBRA			:	46,79	66,1712669	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	70,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103411	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E SGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021						UN		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1155000	17,88	2,06	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2309000	21,68	5,00	
MATERIAL			:	2,35	33,3333333	%			
MAO DE OBRA			:	4,71	66,6666667	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103412	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E SGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021						UN		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

162 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1848000	17,88	3,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3695000	21,68	8,01
		MATERIAL :	3,80	33,6298932 %			
		MAO DE OBRA :	7,51	66,3701068 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103413		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E UN					
		SGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU					
		ÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3637000	17,88	6,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7275000	21,68	15,77
		MATERIAL :	7,50	33,6936936 %			
		MAO DE OBRA :	14,77	66,3063064 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103414		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E UN					
		SGOTO, DIÂMETRO DE 90 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU					
		ÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5196000	17,88	9,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0393000	21,68	22,53
		MATERIAL :	10,74	33,7744171 %			
		MAO DE OBRA :	21,08	66,2255829 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103415		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E UN					
		SGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXECU					
		UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6351000	17,88	11,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2702000	21,68	27,53

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	13,12	33,7458107 %			
		MAO DE OBRA	:	25,76	66,2541893 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103416	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E UN							
SGOTO, DIÂMETRO DE 160 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC								
UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,9238000	17,88	16,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,8476000	21,68	40,05
		MATERIAL	:	19,11	33,7995750 %			
		MAO DE OBRA	:	37,45	66,2004250 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103417	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E UN							
SGOTO, DIÂMETRO DE 180 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC								
UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0393000	17,88	18,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,0785000	21,68	45,06
		MATERIAL	:	21,52	33,8209847 %			
		MAO DE OBRA	:	42,12	66,1790153 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103418	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E UN							
SGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC								
UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021								
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,1547000	17,88	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,3095000	21,68	50,06
		MATERIAL	:	23,91	33,8287331 %			
		MAO DE OBRA	:	46,79	66,1712669 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103419	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E	UN						
	SGOTO, DIÂMETRO DE 225 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC							
	UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2991000	17,88		23,22	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5982000	21,68		56,32	
	MATERIAL	:		26,92	33,8447993 %			
	MAO DE OBRA	:		52,62	66,1552007 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		79,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103420	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E	UN						
	SGOTO, DIÂMETRO DE 250 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC							
	UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4434000	17,88		25,80	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8868000	21,68		62,58	
	MATERIAL	:		29,91	33,8465021 %			
	MAO DE OBRA	:		58,47	66,1534979 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		88,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103421	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E	UN						
	SGOTO, DIÂMETRO DE 280 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC							
	UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6166000	17,88		28,90	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2333000	21,68		70,09	
	MATERIAL	:		33,49	33,8320024 %			
	MAO DE OBRA	:		65,50	66,1679976 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		98,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103422	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E	UN						
	SGOTO, DIÂMETRO DE 315 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC							
	UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

165 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,8187000	17,88	32,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6374000	21,68	78,85
		MATERIAL	:		37,68	33,8364779 %	
		MAO DE OBRA	:		73,68	66,1635221 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		111,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103423		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E	UN				
		SGOTO, DIÂMETRO DE 355 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC					
		UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0497000	17,88	36,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0993000	21,68	88,87
		MATERIAL	:		42,47	33,8434560 %	
		MAO DE OBRA	:		83,04	66,1565440 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		125,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103424		ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU E	UN				
		SGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO E EXEC					
		UÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3095000	17,88	41,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6189000	21,68	100,13
		MATERIAL	:		47,87	33,8497453 %	
		MAO DE OBRA	:		93,55	66,1502547 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		141,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103425		LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA S	UN				
		OLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021					
I	37424	LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	11,78	11,78
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0577000	17,88	1,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1155000	21,68	2,50

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	12,98	84,7669075	%			
		MAO DE OBRA	:	2,33	15,2330925	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103426	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM, JUNTA S	UN							
	OLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021								
I	37425	LUVA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO			UN	AS	1,0000000	12,70	12,70
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0924000	17,88	1,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1848000	21,68	4,00
		MATERIAL	:	14,63	79,6934866	%			
		MAO DE OBRA	:	3,72	20,3065134	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,35	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103427	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 MM, JUNTA S	UN							
	OLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021								
I	37426	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO			UN	AS	1,0000000	25,64	25,64
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1819000	17,88	3,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3637000	21,68	7,88
		MATERIAL	:	29,41	79,9727521	%			
		MAO DE OBRA	:	7,36	20,0272479	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,77	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103428	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA	UN							
	SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021								
I	37428	LUVA, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO			UN	AS	1,0000000	210,82	210,82
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5774000	17,88	10,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1547000	21,68	25,03
		MATERIAL	:	222,81	90,5079237	%			
		MAO DE OBRA	:	23,36	9,4920763	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	246,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

167 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103429	LUVA, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA	UN					
	SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021						
I	37429 LUVA, PEAD PE 100, DE 400 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	2.665,96	2.665,96	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1547000	17,88	20,64	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3095000	21,68	50,06	
	MATERIAL :	2.689,91	98,2916821 %				
	MAO DE OBRA :	46,75	1,7083179 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.736,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103430	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 3	UN					
	2 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_1						
	2/2021						
I	37435 COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	27,29	27,29	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0924000	17,88	1,65	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1848000	21,68	4,00	
	MATERIAL :	29,23	88,7096775 %				
	MAO DE OBRA :	3,71	11,2903225 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103431	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 6	UN					
	3 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_1						
	2/2021						
I	37437 COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	46,58	46,58	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1819000	17,88	3,25	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3637000	21,68	7,88	
	MATERIAL :	50,36	87,2484386 %				
	MAO DE OBRA :	7,35	12,7515614 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103432	COTOVELO 45 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 2 UN					
	00 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_					
	12/2021					
I	37439 COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	1.518,32	1.518,32
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5774000	17,88	10,32
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1547000	21,68	25,03
	MATERIAL :	1.530,31	98,4963955 %			
	MAO DE OBRA :	23,36	1,5036045 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.553,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103433	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 2 UN					
	0 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_1					
	2/2021					
I	37430 COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	29,10	29,10
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0577000	17,88	1,03
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1155000	21,68	2,50
	MATERIAL :	30,31	92,8725039 %			
	MAO DE OBRA :	2,32	7,1274961 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103434	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 3 UN					
	2 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_1					
	2/2021					
I	37431 COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	39,48	39,48
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0924000	17,88	1,65
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1848000	21,68	4,00
	MATERIAL :	41,42	91,7647059 %			
	MAO DE OBRA :	3,71	8,2352941 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

169 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103435	COTOVELO 90 GRAUS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 6	UN					
	3 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_1						
	2/2021						
I	37432 COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	72,82	72,82	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1819000	17,88	3,25	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3637000	21,68	7,88	
	MATERIAL :	76,60	91,2374822 %				
	MAO DE OBRA :	7,35	8,7625178 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103436	COTOVELO 90 GRAUS, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) PARA REDE DE ÁGUA	UN					
	OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A						
	EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021						
I	37434 COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	2.165,34	2.165,34	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5774000	17,88	10,32	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1547000	21,68	25,03	
	MATERIAL :	2.177,33	98,9384810 %				
	MAO DE OBRA :	23,36	1,0615190 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.200,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103437	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 X	UN					
	20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_						
	12/2021						
I	37440 TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	151,92	151,92	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3637000	17,88	6,50	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7275000	21,68	15,77	
	MATERIAL :	159,47	91,5460602 %				
	MAO DE OBRA :	14,72	8,4539398 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	174,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103438	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 X 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN					
I	37441 TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	151,92	151,92	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3637000	17,88	6,50	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7275000	21,68	15,77	
	MATERIAL :	159,47	91,5460602 %				
	MAO DE OBRA :	14,72	8,4539398 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	174,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103439	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 63 X 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN					
I	37442 TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 63 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	182,98	182,98	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3637000	17,88	6,50	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7275000	21,68	15,77	
	MATERIAL :	190,53	92,8258115 %				
	MAO DE OBRA :	14,72	7,1741885 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	205,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103440	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 X 20 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF_12/2021	UN					
I	37446 TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	AS	1,0000000	321,64	321,64	
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1547000	17,88	20,64	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3095000	21,68	50,06	
	MATERIAL :	345,59	88,0827959 %				
	MAO DE OBRA :	46,75	11,9172041 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	392,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

103441	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 X 32 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF								
	_12/2021								
I	37447	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO			UN	AS	1,0000000	326,68	326,68
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,1547000	17,88	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,3095000	21,68	50,06
		MATERIAL	:	350,63	88,2339617	%			
		MAO DE OBRA	:	46,75	11,7660383	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	397,38	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103442	TÊ DE SERVIÇO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 X 63 MM, JUNTA SOLDADA POR ELETROFUSÃO (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA). AF								
	_12/2021								
I	37448	TE DE SERVICO, PEAD PE 100, DE 200 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO			UN	AS	1,0000000	448,09	448,09
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,1547000	17,88	20,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,3095000	21,68	50,06
		MATERIAL	:	472,04	90,9877781	%			
		MAO DE OBRA	:	46,75	9,0122219	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	518,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 58									
TOTAL DA CLASSE : 328									
CLASSE: CANT - CANTEIRO DE OBRAS									
TIPO1 : 0010 - CONSTRUCAO DO CANTEIRO									
93206	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBIL					M2			
	IÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

172 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA CJ	C	0,0555000	63,20	3,50
		-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,				
		MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO				
I	3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TES CJ	CR	0,0370000	70,76	2,61
		TA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENT				
		O CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0185000	203,43	3,76
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0185000	196,73	3,63
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	0,8695000	96,83	84,19
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	CR	0,0370000	484,75	17,93
		NSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	AS	0,0185000	376,57	6,96
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_01/2020				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0370000	239,99	8,87
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	CR	0,0592000	31,79	1,88
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE				
		10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

173 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	1,4720000	64,68	95,20
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_08/2022				
C	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTU M2	CR	1,9022000	10,14	19,28
		RA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. A				
		F_10/2022				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	1,4720000	12,47	18,35
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022				
C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2	C	3,3151000	13,57	44,98
		AF_04/2023				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	CR	0,0776000	59,74	4,63
		COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HAB				
		ITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	1,9022000	46,67	88,77
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UN	CR	0,0370000	43,45	1,60
		DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1331000	21,28	2,83
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1202000	27,16	3,26
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,1412000	37,82	5,34
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0740000	10,02	0,74
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				
C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0555000	10,25	0,56
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	0,0185000	15,88	0,29
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	CR	0,0555000	44,92	2,49
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
		NITÁRIO. AF_08/2022				
C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0555000	25,74	1,42
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08				
		/2022				
C	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0370000	46,10	1,70
		RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_				
		08/2022				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,0924000	137,51	12,70
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES M	CR	0,0961000	7,67	0,73
		HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU I M	CR	1,6639000	7,99	13,29
		GUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09 UN	CR	0,3698000	5,28	1,95
		/2023				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

175 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN CM). AF_09/2023	CR	0,0185000	12,07	0,22
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI M DRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	CR	1,7600000	15,78	27,77
C	90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESU UN RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	AS	0,0370000	371,43	13,74
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	AS	0,0555000	403,62	22,40
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09 /2023_PS	CR	0,5084000	9,79	4,97
C	91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2 USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CR	0,0311000	472,97	14,70
C	91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	0,5084000	16,42	8,34
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	1,6639000	8,66	14,40
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	1,3588000	2,99	4,06
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	3,3278000	4,34	14,44
C	91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	1,9412000	6,71	13,02
C	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN O. AF_03/2023	CR	0,1664000	15,87	2,64

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - UN	CR	0,0555000	31,04	1,72	
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,0740000	18,01	1,33	
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,2219000	11,63	2,58	
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN	CR	0,0555000	13,83	0,76	
		PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0740000	30,88	2,28	
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	0,1479000	47,73	7,05	
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIND UN	CR	0,1294000	50,05	6,47	
		O SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,3539000	21,57	29,20	
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO					
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,1849000	15,95	2,94	
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	CR	0,9444000	44,30	41,83	
		ANALETA. AF_03/2016					
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	0,0368000	85,76	3,15	
		021					
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202 M3	AS	0,0094000	25,81	0,24	

3

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,3539000	82,57	111,79
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	CR	0,0277000	485,76	13,45
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2	CR	0,0085000	23,25	0,19
		ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2	CR	1,2256000	38,75	47,49
		ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	0,0370000	80,04	2,96
		ÇÃO. AF_08/2023				
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1109000	180,85	20,05
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN	AS	0,0740000	163,50	12,09
		REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
C	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,0370000	25,42	0,94
		O. AF_02/2020				
C	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,0370000	27,78	1,02
		O. AF_02/2020				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0370000	181,13	6,70
		CÍOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020				
C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN	AS	0,0185000	487,99	9,02
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				
C	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M	CR	0,5916000	10,08	5,96
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST UN	CR	0,0185000	39,05	0,72
		ALACAO. AF_11/2019				
C	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR C M2	AS	0,0924000	1.194,79	110,39
		OM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR				
		E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0377000	1.049,42	39,56
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
C	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, UN	CR	0,0185000	379,13	7,01
		COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMEN UN	CR	0,1664000	27,66	4,60
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 M2	AS	2,3238000	92,97	216,04
		CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.				
		AF_12/2021				
		EQUIPAMENTO :		0,26	0,0201434 %	
		MATERIAL :		963,54	73,9087657 %	
		MAO DE OBRA :		339,67	26,0555960 %	
		OUTROS :		0,20	0,0154949 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.303,67	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93207		EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2				
		NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA CJ	C	0,0578000	63,20	3,65
		-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,				
		MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TES CJ	CR	0,0385000	70,76	2,72
		TA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENT				
		O CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0193000	203,43	3,92
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0193000	196,73	3,79
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	0,9938000	96,83	96,22
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	CR	0,0385000	484,75	18,66
		NSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	AS	0,0193000	376,57	7,26
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_01/2020				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0385000	239,99	9,23
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	CR	0,0385000	31,79	1,22
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE				
		10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTU M2	CR	0,2047000	10,14	2,07
		RA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. A				
		F_10/2022				
C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2	C	4,4976000	13,57	61,03
		AF_04/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	CR	0,0806000	59,74	4,81
	COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HAB				
	ITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	0,2047000	46,67	9,55
	UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
	O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
	BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UN	CR	0,0385000	43,45	1,67
	DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022				
C	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1388000	21,28	2,95
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1253000	27,16	3,40
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,1472000	37,82	5,56
	M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0771000	10,02	0,77
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_08/2022				
C	89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0578000	10,25	0,59
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_08/2022				
C	89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	0,0193000	15,88	0,30
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
	O. AF_08/2022				
C	89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	CR	0,0578000	44,92	2,59
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
	NITÁRIO. AF_08/2022				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0578000	25,74	1,48
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08				
		/2022				
C	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN	CR	0,0385000	46,10	1,77
		RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_				
		08/2022				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,0964000	137,51	13,25
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES M	CR	0,1002000	7,67	0,76
		HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI M	CR	0,1002000	15,78	1,58
		DRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESU UN	AS	0,0385000	371,43	14,30
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN	AS	0,0578000	403,62	23,32
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	CR	0,5300000	9,79	5,18
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR				
		A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09				
		/2023_PS				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	1,7344000	3,65	6,33
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA				
		METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09				
		/2023_PS				
C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2	CR	0,0324000	472,97	15,32
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,5300000	9,28	4,91
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	1,7344000	12,20	21,15
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN	CR	0,1927000	16,69	3,21
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	1,4165000	2,99	4,23
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	3,4689000	4,34	15,05
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	2,0235000	6,71	13,57
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,1734000	15,87	2,75
		O. AF_03/2023				
C	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN	CR	0,0578000	13,83	0,79
		PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0771000	30,88	2,38
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	0,1542000	47,73	7,35
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIND UN	CR	0,1349000	50,05	6,75
		O SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,3621000	21,57	29,38
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,1927000	15,95	3,07
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	0,0233000	85,76	1,99
		021				
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202 M3	AS	0,0060000	25,81	0,15
		3				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,3621000	82,57	112,46
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	CR	0,0289000	485,76	14,03
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2	CR	0,0054000	23,25	0,12
		ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2	CR	1,3559000	38,75	52,54
		ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,2891000	23,75	6,86
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,1349000	20,10	2,71
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	0,0385000	80,04	3,08
		ÇÃO. AF_08/2023				
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1156000	180,85	20,90
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN	AS	0,0771000	163,50	12,60
		REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,0385000	25,42	0,97
		O. AF_02/2020				
C	97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,0385000	27,78	1,06
		O. AF_02/2020				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0385000	181,13	6,97
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020				
C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN	AS	0,0193000	487,99	9,41
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				
C	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M	CR	0,6167000	10,08	6,21
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,2979000	140,75	41,92
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,3429000	144,09	49,40
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1581000	122,07	19,29
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1820000	124,45	22,64
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,4654000	170,10	79,16
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,3629000	219,59	79,68
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,2470000	144,11	35,59
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1926000	182,21	35,09
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST UN	CR	0,0193000	39,05	0,75
		ALACAO. AF_11/2019				
C	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR C M2	AS	0,0964000	1.194,79	115,17
		OM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR				
		E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0239000	1.049,42	25,08
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
C	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, UN	CR	0,0193000	379,13	7,31
		COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMEN UN	CR	0,1734000	27,66	4,79
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 M2	AS	0,1023000	92,97	9,51
		CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.				
		AF_12/2021				
		EQUIPAMENTO :		0,23	0,0190660 %	
		MATERIAL :		1.017,41	83,5799493 %	
		MAO DE OBRA :		199,50	16,3893793 %	
		OUTROS :		0,14	0,0116054 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.217,28	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2				
		A, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016				
I	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	3,4844000	7,65	26,65
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,9174000	16,95	66,39
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0252000	203,43	5,12
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0252000	196,73	4,95
		CLASSE BC				
I	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBR UN	CR	0,0252000	19,56	0,49
		EPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	1,0000000	96,83	96,83
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9794000	26,99
C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2	C	C	3,7457000	13,57
		AF_04/2023				50,82
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	CR	0,2518000	9,79	2,46
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR				
		A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09				
		/2023_PS				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	0,2266000	3,65	0,82
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA				
		METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09				
		/2023_PS				
C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2	CR	0,0634000	472,97	29,98
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,2518000	9,28	2,33
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,2266000	12,20	2,76
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

187 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN	CR	0,0755000	16,69	1,26
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,6219000	2,99	1,85
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,6798000	4,34	2,95
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,1259000	15,87	1,99
		O. AF_03/2023				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0504000	30,88	1,55
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,0252000	70,72	1,78
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,4396000	21,57	31,05
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	0,0262000	85,76	2,24
		021				
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202 M3	AS	0,0067000	25,81	0,17
		3				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,4396000	82,57	118,86
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	CR	0,0755000	485,76	36,67
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, M2	CR	0,0060000	23,25	0,13
		ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, M2	CR	1,4396000	38,75	55,78
		ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0504000	23,75	1,19
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0252000	20,10	0,50
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1007000	180,85	18,21
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN	AS	0,0252000	163,50	4,12
		REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
C	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,0252000	25,42	0,64
		O. AF_02/2020				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,3517000	140,75	49,50
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,4048000	144,09	58,32
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0281000	122,07	3,43
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0323000	124,45	4,01
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,5495000	170,10	93,46
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,4284000	219,59	94,07
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0439000	144,11	6,32
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0342000	182,21	6,23
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0269000	1.049,42	28,22
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN	CR	0,0252000	77,95	1,96
		6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CR	0,0504000	27,66	1,39
		EQUIPAMENTO :		0,24	0,0255615 %	
		MATERIAL :		798,98	84,6481560 %	
		MAO DE OBRA :		144,51	15,3103066 %	
		OUTROS :		0,15	0,0159759 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		943,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93209	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2			
I	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,3158000	7,65	25,36
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,7278000	16,95	63,18
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0240000	203,43	4,88
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0240000	196,73	4,72
I	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPORTE, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0240000	19,56	0,46

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

190 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	0,8963000	96,83	86,78
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	1,3462000	64,68	87,07
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_08/2022				
C	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	0,2940000	49,88	14,66
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE				
		25 MM. AF_09/2022				
C	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTU M2	CR	1,9037000	10,14	19,30
		RA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. A				
		F_10/2022				
C	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	0,2940000	11,76	3,45
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	1,3462000	12,47	16,78
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9320000	26,99	25,15
C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2	C	3,5438000	13,57	48,08
		AF_04/2023				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	1,9037000	46,67	88,84
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU I M	CR	0,2156000	7,99	1,72
		GUAIS A 40 MM. AF_09/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09 UN	CR	0,0719000	5,28	0,37
		/2023				
C	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	CR	0,0240000	12,07	0,28
		CM). AF_09/2023				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI M	CR	0,2156000	15,78	3,40
		DRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	CR	0,2396000	9,79	2,34
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR				
		A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09				
		/2023_PS				
C	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2	CR	0,0604000	472,97	28,56
		USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,2396000	16,42	3,93
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,2156000	8,66	1,86
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,5918000	2,99	1,76
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,6469000	4,34	2,80
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,0240000	18,01	0,43
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,0479000	11,63	0,55
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0479000	30,88	1,47
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,0240000	70,72	1,69
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,4269000	21,57	30,77
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	CR	0,7068000	44,30	31,31
		ANALETA. AF_03/2016				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	0,0276000	85,76	2,36
		021				
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202 M3	AS	0,0072000	25,81	0,18
		3				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,4269000	82,57	117,81
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	CR	0,0719000	485,76	34,92
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2	CR	0,0065000	23,25	0,15
		ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2	CR	1,3239000	38,75	51,30
		ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,0958000	180,85	17,32
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN	AS	0,0958000	163,50	15,66
		REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

193 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,0958000	25,42	2,43
		O. AF_02/2020				
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0283000	1.049,42	29,69
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN	CR	0,0240000	77,95	1,87
		6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENT UN	CR	0,0479000	27,66	1,32
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 M2	AS	1,7719000	92,97	164,73
		CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.				
		AF_12/2021				
		EQUIPAMENTO :		0,25	0,0241707 %	
		MATERIAL :		787,07	75,5566514 %	
		MÃO DE OBRA :		254,17	24,3998414 %	
		OUTROS :		0,20	0,0193365 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.041,69	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2				
		NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA CJ	C	0,0268000	63,20	1,69
		-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,				
		MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0268000	203,43	5,45
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0268000	196,73	5,27
		CLASSE BC				
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	1,0000000	96,83	96,83
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

194 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	1,2782000	3,31	4,23
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN	AS	0,0268000	376,57	10,09
		TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
		RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_01/2020				
C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0268000	239,99	6,43
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155000	26,99	30,10
C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2	C	1,4293000	13,57	19,39
		AF_04/2023				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,0886000	21,28	1,88
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,1423000	37,82	5,38
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0537000	10,02	0,53
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,0537000	137,51	7,38
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	AS	0,0268000	403,62	10,81
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	0,3221000	9,79	3,15
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA				
		A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09				
		/2023_PS				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	0,5369000	3,65	1,95
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA				
		METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09				
		/2023_PS				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,3221000	9,28	2,98
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,5369000	12,20	6,55
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN	CR	0,1074000	16,69	1,79
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
		3				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	0,8591000	2,99	2,56
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	2,5503000	4,34	11,06
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	0,1611000	15,87	2,55
		O. AF_03/2023				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0268000	30,88	0,82
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	0,1342000	47,73	6,40
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIND UN	CR	0,0268000	50,05	1,34
		O SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

196 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,4510000	21,57	31,29
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	0,0390000	85,76	3,34
		021				
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202 M3	AS	0,0100000	25,81	0,25
		3				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,4510000	82,57	119,80
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, M2	CR	0,0090000	23,25	0,20
		ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, M2	CR	1,4510000	38,75	56,22
		ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,1879000	23,75	4,46
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0268000	20,10	0,53
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1611000	180,85	29,13
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				
C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN	AS	0,0268000	487,99	13,07
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				
C	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE UN	AS	0,0268000	168,05	4,50
		RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1449000	140,75	20,39
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1668000	144,09	24,03
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,2264000	170,10	38,51
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1765000	219,59	38,75
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0400000	1.049,42	41,97
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN	CR	0,0268000	77,95	2,08
		6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENT UN	CR	0,1074000	27,66	2,97
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,29	0,0431586 %	
		MATERIAL :		553,54	81,6293122 %	
		MÃO DE OBRA :		124,12	18,3052058 %	
		OUTROS :		0,15	0,0223234 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		678,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93211	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBIL	M2			
		IÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				
I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA CJ	C	0,0255000	63,20	1,61
		-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,				
		MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO				
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	C	2,0724000	12,00	24,86
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0255000	203,43	5,18
		SE A				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	0,6791000	46,67	31,69
	UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO				
	O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA				
	BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,0842000	21,28	1,79
	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1352000	37,82	5,11
	M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,0510000	10,02	0,51
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO				
	O. AF_08/2022				
C	89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,0510000	137,51	7,01
	25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA				
	RIA. AF_12/2014				
C	90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	CR	0,5102000	7,99	4,07
C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09 UN	CR	0,1786000	5,28	0,94
	/2023				
C	90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	CR	0,0255000	12,07	0,30
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	CR	0,5102000	15,78	8,05
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	AS	0,0255000	403,62	10,29

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	CR	0,3061000	9,79	2,99
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR				
		A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09				
		/2023_PS				
C	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,3061000	16,42	5,02
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,5102000	8,66	4,41
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,8163000	2,99	2,44
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	2,4235000	4,34	10,51
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,0255000	18,01	0,45
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,1531000	11,63	1,78
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0255000	30,88	0,78
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	0,1276000	47,73	6,09
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIND UN	CR	0,0255000	50,05	1,27
		O SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,4378000	21,57	31,01
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	0,0260000	85,76	2,22
		021				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

201 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202	M3	AS	0,0066000	25,81	0,17
	3						
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2		CR	1,4378000	82,57	118,71
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ					
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, M2		CR	0,0061000	23,25	0,14
		ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016					
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, M2		CR	1,3429000	38,75	52,03
		ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016					
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN		AS	0,1531000	180,85	27,68
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2					
	020						
C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN		AS	0,0255000	487,99	12,44
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020					
C	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE UN		AS	0,0255000	168,05	4,28
		RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020					
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3		CR	0,0268000	1.049,42	28,12
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					
C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN		CR	0,0255000	77,95	1,98
		6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMEN UN		CR	0,1020000	27,66	2,82
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
C	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 M2		AS	0,6791000	92,97	63,13
		CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.					
		AF_12/2021					
		EQUIPAMENTO	:		0,28	0,0410262	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	534,28	77,4619410 %			
	MAO DE OBRA	:	155,00	22,4735893 %			
	OUTROS	:	0,16	0,0234435 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	689,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M2					
	COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016						
I	3080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA CJ	C	0,0348000	63,20	2,19		
	-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,						
	MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO						
I	3659 JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,0174000	19,46	0,33		
	REDIAL						
I	3670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,0348000	24,98	0,86		
	REDIAL						
I	11587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM	M2	0,9762000	96,83	94,52		
	COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)						
I	11697 MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (	UN	0,0174000	780,05	13,57		
	C X A X P)						
I	11712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5 UN	C	0,0348000	52,30	1,82		
	688)						
I	21112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRE UN	AS	0,0174000	297,51	5,17		
	SSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO						
I	43777 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUC UN	AS	0,0447618	266,33	11,92		
	LEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA						
C	86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	CR	0,0522000	484,75	25,30		
	NSTALAÇÃO. AF_01/2020						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0522000	239,99	12,52
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	CR	0,1894000	31,79	6,02
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE				
		10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	0,1681000	64,68	10,87
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_08/2022				
C	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTU M2	CR	0,7679000	10,14	7,78
		RA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. A				
		F_10/2022				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	0,1681000	12,47	2,09
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022				
C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2	C	2,4442000	13,57	33,16
		AF_04/2023				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	CR	0,4628000	59,74	27,64
		COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HAB				
		ITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	0,7679000	46,67	35,83
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN	CR	0,0696000	22,87	1,59
		EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1631000	21,28	3,47
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,2235000	27,16	6,07
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,0470000	37,82	1,77
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,1740000	10,02	1,74
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	0,0174000	15,88	0,27
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	CR	0,0522000	44,92	2,34
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
		NITÁRIO. AF_08/2022				
C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0174000	25,74	0,44
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08				
		/2022				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,1740000	137,51	23,92
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN	CR	0,0696000	39,26	2,73
		, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES M	CR	0,0722000	7,67	0,55
		HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI M	CR	0,0722000	15,78	1,13
		DRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				





PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN	CR	0,0696000	16,69	1,16
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	1,2530000	2,99	3,74
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,4699000	4,34	2,03
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	1,0442000	6,71	7,00
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	0,1392000	15,87	2,20
		O. AF_03/2023				
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0174000	44,88	0,78
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0174000	60,32	1,04
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0348000	30,88	1,07
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,3566000	21,57	29,26
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,2611000	15,95	4,16
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	0,0279000	85,76	2,39
		021				
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202 M3	AS	0,0072000	25,81	0,18
		3				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

207 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,3566000	82,57	112,01
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	CR	0,0905000	485,76	43,96
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2	CR	0,0064000	23,25	0,14
		ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, M2	CR	1,3328000	38,75	51,64
		ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0174000	23,75	0,41
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0522000	20,10	1,04
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	0,0522000	80,04	4,17
		ÇÃO. AF_08/2023				
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1392000	180,85	25,17
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0522000	181,13	9,45
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020				
C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN	AS	0,0348000	487,99	16,98
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,2612000	140,75	36,76
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,3007000	144,09	43,32
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

208 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0830000	122,07	10,13
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0956000	124,45	11,89
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,4081000	170,10	69,41
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,3182000	219,59	69,87
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1297000	144,11	18,69
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1011000	182,21	18,42
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2, M2	AS	0,5134000	43,71	22,44
		0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020				
C	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTAL UN	C	0,0696000	108,00	7,51
		AÇÃO. AF_01/2020				
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0286000	1.049,42	30,01
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN	CR	0,0174000	77,95	1,35
		6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMEN UN	CR	0,1044000	27,66	2,88
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 M2	AS	0,4675000	92,97	43,46
		CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.				
		AF_12/2021				
		EQUIPAMENTO :		0,25	0,0234885	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	871,60	81,0250389 %			
	MAO DE OBRA	:	203,68	18,9345609 %			
	OUTROS	:	0,18	0,0169117 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.075,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO IN M2						
	CLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016						
I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA CJ	C	0,0334000	63,20	2,11	
		-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,					
		MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO					
I	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,0167000	19,46	0,32	
		REDIAL					
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,0334000	24,98	0,83	
		REDIAL					
I	10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = * M2	AS	0,2953000	229,56	67,78	
		3 CM					
I	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2	CR	0,8953000	96,83	86,69	
		COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)					
I	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM ( UN	CR	0,0167000	780,05	13,02	
		C X A X P)					
I	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5 UN	C	0,0334000	52,30	1,74	
		688)					
I	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRE UN	AS	0,0167000	297,51	4,96	
		SSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO					
I	43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUC UN	AS	0,0429364	266,33	11,43	
		LEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA					
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN	CR	0,0501000	484,75	24,28	
		NSTALAÇÃO. AF_01/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

210 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	0,0501000	239,99	12,02
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	CR	0,2558000	31,79	8,13
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE				
		10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
C	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2	CR	1,3710000	64,68	88,67
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A				
		F_08/2022				
C	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTU M2	CR	1,8932000	10,14	19,19
		RA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. A				
		F_10/2022				
C	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2	CR	1,3710000	12,47	17,09
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD				
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022				
C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2	C	1,5262000	13,57	20,71
		AF_04/2023				
C	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2	CR	0,7810000	59,74	46,65
		COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HAB				
		ITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2	CR	1,8932000	46,67	88,35
		UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ				
		O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ				
		BLICA PADRÃO. AF_12/2014				
C	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN	CR	0,0668000	22,87	1,52
		EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,1565000	21,28	3,33
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,2145000	27,16	5,82
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,0451000	37,82	1,70
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	0,1671000	10,02	1,67
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	0,0167000	15,88	0,26
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	CR	0,0501000	44,92	2,25
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
		NITÁRIO. AF_08/2022				
C	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN	CR	0,0167000	25,74	0,42
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08				
		/2022				
C	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN	CR	0,1671000	137,51	22,97
		25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA				
		RIA. AF_12/2014				
C	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN	CR	0,0668000	39,26	2,62
		, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				
C	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES M	CR	0,0693000	7,67	0,53
		HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU I M	CR	0,1754000	7,99	1,40
		GUAIAS A 40 MM. AF_09/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09 UN	CR	0,0334000	5,28	0,17
	/2023				
C	90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN	CR	0,0167000	12,07	0,20
	CM). AF_09/2023				
C	90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI M	CR	0,2447000	15,78	3,86
	DRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	AS	0,0334000	403,62	13,48
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	CR	0,4427000	9,79	4,33
	VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR				
	A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09				
	/2023_PS				
C	91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	CR	0,0501000	98,92	4,95
	OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,3174000	16,42	5,21
	AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,1253000	17,18	2,15
	AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,1504000	8,66	1,30
	AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,0251000	9,35	0,23
	AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	1,2028000	2,99	3,59
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,4511000	4,34	1,95
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	1,0023000	6,71	6,72
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	0,0668000	18,01	1,20
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0167000	44,88	0,74
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0167000	60,32	1,00
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0334000	30,88	1,03
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,3485000	21,57	29,08
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,2506000	15,95	3,99
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M	CR	0,7118000	44,30	31,53
		ANALETA. AF_03/2016				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	0,0277000	85,76	2,37
		021				
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202 M3	AS	0,0070000	25,81	0,18
		3				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,3485000	82,57	111,34
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	CR	0,0919000	485,76	44,64
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

214 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, M2	CR	0,0063000	23,25	0,14
		ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, M2	CR	0,8953000	38,75	34,69
		ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
C	96985	HASTE DE ATERramento, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	0,0501000	80,04	4,01
		ÇÃO. AF_08/2023				
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1336000	180,85	24,16
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0501000	181,13	9,07
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020				
C	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN	AS	0,0334000	487,99	16,29
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				
C	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2, M2	AS	0,4627000	43,71	20,22
		0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020				
C	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTAL UN	C	0,0668000	108,00	7,21
		AÇÃO. AF_01/2020				
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0284000	1.049,42	29,80
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN	CR	0,0167000	77,95	1,30
		6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMEN UN	CR	0,1002000	27,66	2,77
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 M2	AS	1,7820000	92,97	165,67
		CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.				
		AF_12/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,0175808 %				
	MATERIAL	:	874,90	76,1418779 %				
	MAO DE OBRA	:	273,77	23,8264767 %				
	OUTROS	:	0,16	0,0140646 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.149,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA UN							
	, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA							
I	34636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	C	1,0000000	485,00	485,00		
C	89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN	CR	3,0000000	8,37	25,11		
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN	UN	CR	1,0000000	43,64	43,64		
	INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA M	M	CR	19,0000000	10,91	207,29		
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_06/2016							
C	94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	UN	CR	2,0000000	11,18	22,36		
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_06/2016							
C	94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN	UN	CR	1,0000000	21,13	21,13		
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI							
	BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
C	94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTAL UN	UN	CR	1,0000000	37,61	37,61		
	AÇÃO. AF_08/2021							
C	98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 10 UN	UN	AS	1,0000000	5.107,50	5.107,50		
	00 LITROS. AF_05/2018_PS							
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0011769 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5.622,41	94,4998925 %			
	MAO DE OBRA	:	326,96	5,4955679 %			
	OUTROS	:	0,20	0,0033627 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.949,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA UN						
	, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA						
I	34640 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	1.269,86	1.269,86	
C	89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	3,0000000	8,37	25,11	
C	89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN	UN	CR	1,0000000	43,64	43,64	
C	94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	CR	20,0000000	10,91	218,20	
C	94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	CR	2,0000000	11,18	22,36	
C	94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I NSTATADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	CR	1,0000000	21,13	21,13	
C	94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	CR	1,0000000	37,61	37,61	
C	98462 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_PS	UN	AS	1,0000000	7.698,34	7.698,34	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0007499 %			
	MATERIAL	:	8.904,93	95,3801505 %			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 431,07 4,6171712 %									
OUTROS : 0,18 0,0019284 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 9.336,25 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRI	M2							
O E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016									
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0166000	203,43	3,37			
SE A									
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0166000	196,73	3,26			
CLASSE BC									
C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2	C	0,4837000	13,57	6,56			
AF_04/2023									
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	CR	0,2219000	9,79	2,17			
VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR									
A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09									
/2023_PS									
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,3397000	9,28	3,15			
, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,2219000	12,20	2,70			
, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,9334000	2,99	2,79			
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,9472000	4,34	4,11			
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	0,0166000	44,88	0,74			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0331000	30,88	1,02			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

218 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	0,0331000	33,08	1,09
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,2467000	21,57	26,89
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,1656000	15,95	2,64
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	0,0013000	85,76	0,11
		021				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,2467000	82,57	102,94
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, M2	CR	1,2467000	38,75	48,30
		ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,0662000	23,75	1,57
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	0,0331000	80,04	2,64
		ÇÃO. AF_08/2023				
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,1325000	180,85	23,96
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN	AS	0,0331000	181,13	5,99
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,0981000	140,75	13,80
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1129000	144,09	16,26
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1532000	170,10	26,05
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,1195000	219,59	26,24
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN	CR	0,0166000	77,95	1,29
		6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENT UN	CR	0,0828000	27,66	2,29
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,21	0,0640263	%
		MATERIAL :		281,10	84,6824600	%
		MAO DE OBRA :		50,49	15,2138784	%
		OUTROS :		0,13	0,0396353	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		331,93	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
	93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEI M2				
		RO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	0,0966000	203,43	19,65
		SE A				
I	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN	CR	0,0966000	196,73	19,00
		CLASSE BC				
C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2	C	0,4761000	13,57	6,46
		AF_04/2023				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	CR	0,4251000	9,79	4,16
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR				
		A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09				
		/2023_PS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	0,4638000	3,65	1,69
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA				
		METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09				
		/2023_PS				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,4251000	9,28	3,94
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,4638000	12,20	5,65
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	1,0821000	2,99	3,23
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	2,0870000	4,34	9,05
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN	CR	0,2899000	47,73	13,83
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIND UN	CR	0,0966000	50,05	4,83
		O SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,9256000	21,57	41,53
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M	CR	0,4831000	15,95	7,70
		UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	0,0078000	85,76	0,66
		021				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,9256000	82,57	158,99
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	CR	1,9256000	38,75	74,61		
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	CR	0,3865000	23,75	9,17		
C	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	CR	0,0966000	80,04	7,73		
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	AS	0,1932000	180,85	34,94		
C	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	AS	0,0966000	181,13	17,49		
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,0966000	140,75	13,59		
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,1111000	144,09	16,00		
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,1508000	170,10	25,65		
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	CR	0,1176000	219,59	25,82		
C	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	CR	0,0966000	77,95	7,52		
C	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	CR	0,2899000	27,66	8,01		
EQUIPAMENTO			:	0,32	0,0596603	%			
MATERIAL			:	455,49	84,2086621	%			
MAO DE OBRA			:	84,88	15,6925256	%			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
OUTROS : 0,21 0,0391520 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 540,90 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, N M2	ÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016							
I	11455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBR UN	CR	0,0662000	19,56	1,29				
EPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM									
C	88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2	C	5,0649000	13,57	68,73				
AF_04/2023									
C	91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	CR	0,1325000	9,79	1,29				
VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR									
A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09									
/2023_PS									
C	91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	0,1722000	3,65	0,62				
, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA									
METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09									
/2023_PS									
C	91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2	CR	0,1530000	472,97	72,36				
USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									
C	91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,0662000	8,66	0,57				
AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,1325000	9,28	1,22				
, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,1722000	12,20	2,10				
, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	0,6755000	2,99	2,01				
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIND UN	CR	0,0662000	50,05	3,31
		O SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,7192000	21,57	37,08
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	0,0404000	85,76	3,46
		021				
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202 M3	AS	0,0106000	25,81	0,27
		3				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,7192000	82,57	141,95
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2	CR	0,0662000	485,76	32,15
		A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, M2	CR	0,0093000	23,25	0,21
		ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016				
C	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, M2	CR	1,5110000	38,75	58,55
		ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				
C	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN	CR	0,1325000	23,75	3,14
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
C	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN	AS	0,0662000	180,85	11,97
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2				
		020				
C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,5136000	140,75	72,28
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,5911000	144,09	85,17
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,8023000	170,10	136,47
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,6255000	219,59	137,35
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018				
C	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E M3	CR	0,0417000	1.049,42	43,76
		ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,25	0,0273780	%
		MATERIAL :		761,26	82,9872749	%
		MAO DE OBRA :		155,63	16,9667301	%
		OUTROS :		0,17	0,0186170	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		917,31	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
93585		EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃ M2				
		O INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016				
I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA CJ	C	0,1931000	63,20	12,20
		-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,				
		MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO				
C	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2	C	3,7181000	13,57	50,45
		AF_04/2023				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	AS	0,1931000	403,62	77,93
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	CR	0,2124000	9,79	2,07
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR				
		A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09				
		/2023_PS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	0,4730000	3,65	1,72
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA				
		METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09				
		/2023_PS				
C	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M	CR	0,1931000	8,66	1,67
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,2124000	9,28	1,97
		, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M	CR	0,4826000	12,20	5,88
		, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	2,1429000	4,34	9,30
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN	CR	0,1931000	65,50	12,64
		DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2	CR	1,5965000	21,57	34,43
		HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO				
		TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
C	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2	CR	1,5965000	82,57	131,82
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ				
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
C	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, M2	CR	1,8263000	23,25	42,46
		ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016				
C	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4" UN	CR	0,3861000	20,10	7,76
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
C	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN	AS	0,1931000	163,50	31,57
		REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
C	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	CR	0,1931000	30,70
						5,92

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,7540000	140,75	106,12	
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
C	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,8678000	144,09	125,04	
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
C	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	1,1779000	170,10	200,36	
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
C	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2	CR	0,9184000	219,59	201,67	
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
C	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR C M2	AS	0,1931000	1.194,79	230,71	
		OM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR					
		E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E I					
		NSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL UN	CR	0,1931000	73,15	14,12	
		AÇÃO. AF_02/2020					
		EQUIPAMENTO :		0,17	0,0130424 %		
		MATERIAL :		1.121,22	85,7323698 %		
		MAO DE OBRA :		186,30	14,2453814 %		
		OUTROS :		0,12	0,0092064 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.307,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2					
		EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,6923000	27,84	47,11	
		UIVALENTE DA REGIAO					
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	1,2308000	23,46	28,87	
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	19,85	1,02

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	1,0500380	34,09	35,79
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2512000	22,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7535000	26,99
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0082000	29,17	0,23
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0359000	27,53	0,98
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0015000	590,85	0,88
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021						
		MATERIAL	:	121,08	86,0202050 %	
		MAO DE OBRA	:	19,66	13,9726807 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0071143 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98442		PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2			
EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018						
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,6923000	27,84	47,11
UIVALENTE DA REGIAO						
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	1,2308000	23,46	28,87
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0517000	19,85
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	1,0500380	34,09	35,79
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2844000	22,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8532000	26,99
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0076000	29,17	0,22
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

228 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0332000	27,53	0,91
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0015000	590,85	0,88
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021				
		MATERIAL :		122,04	84,6918214 %	
		MAO DE OBRA :		22,04	15,3012299 %	
		OUTROS :		0,01	0,0069487 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		144,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2				
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,6923000	27,84	47,11
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	1,0000000	23,46	23,46
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0517000	19,85	1,02
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	1,0500380	34,09	35,79
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1309000	22,08	2,89
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3926000	26,99	10,59
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0082000	29,17	0,23
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0359000	27,53	0,98
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		111,45	91,2982860 %	
		MAO DE OBRA :		10,61	8,6935126 %	
		OUTROS :		0,01	0,0082014 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		122,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2				
	INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
I	3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,6923000	27,84	47,11	
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	1,0000000	23,46	23,46	
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0517000	19,85	1,02	
I	43681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	1,0500380	34,09	35,79	
	FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1548000	22,08	3,41	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4644000	26,99	12,53	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0076000	29,17	0,22	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0332000	27,53	0,91	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	MATERIAL :	112,14	90,1045858 %			
	MAO DE OBRA :	12,30	9,8873692 %			
	OUTROS :	0,01	0,0080450 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	124,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2				
	EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
I	3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,8033000	27,84	50,20	
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	1,8033000	23,46	42,30	
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0628000	19,85	1,24	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	1,0500380	34,09	35,79			
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3647000	22,08	8,05		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0941000	26,99	29,52		
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0119000	29,17	0,34			
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0518000	27,53	1,42			
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015									
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0021000	590,85	1,24			
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021									
		MATERIAL	:	141,54	83,2077693 %				
		MAO DE OBRA	:	28,55	16,7863449 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0058858 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	170,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2							
EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018									
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,9604000	27,84	54,57			
UIVALENTE DA REGIAO									
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	2,6139000	23,46	61,32			
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0784000	19,85	1,55		
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	1,0500380	34,09	35,79			
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6018000	22,08	13,28		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8053000	26,99	48,72		
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0170000	29,17	0,49			
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

231 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0744000	27,53	2,04	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0031000	590,85	1,83	
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					
		MATERIAL	:	172,79	78,6863578 %		
		MAO DE OBRA	:	46,78	21,3045261 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0091161 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	219,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2					
		INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,8033000	27,84	50,20	
		UIVALENTE DA REGIAO					
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	1,4652000	23,46	34,37	
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0628000	19,85	1,24
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	1,0500380	34,09	35,79	
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2014000	22,08	4,44
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6043000	26,99	16,31
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0119000	29,17	0,34	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0518000	27,53	1,42	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	127,86	88,7183051 %		
		MAO DE OBRA	:	16,24	11,2747481 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0069468 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

232 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,	M2				
	INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
I	3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,9604000	27,84	54,57	
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	2,1238000	23,46	49,82	
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0784000	19,85	1,55	
I	43681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	1,0500380	34,09	35,79	
	FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3683000	22,08	8,13	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1050000	26,99	29,82	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0170000	29,17	0,49	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0744000	27,53	2,04	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	MATERIAL :		152,99	83,9613316 %		
	MAO DE OBRA :		29,20	16,0276831 %		
	OUTROS :		0,02	0,0109853 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		182,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98449	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX	M2				
	TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
I	3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,6923000	27,84	47,11	
	UIVALENTE DA REGIAO					
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	1,2308000	23,46	28,87	
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1034000	19,85	2,05	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	2,1000760	34,09	71,59
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2956000	22,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8869000	26,99
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0103000	29,17	0,30
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0449000	27,53	1,23
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0015000	590,85	0,88
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021				
		MATERIAL :		159,29	87,2874850 %	
		MAO DE OBRA :		23,18	12,7070308 %	
		OUTROS :		0,01	0,0054842 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		182,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98450	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX	M2			
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018				
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,6923000	27,84	47,11
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	CR	1,2308000	23,46
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				28,87
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	19,85
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	2,1000760	34,09	71,59
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3437000	22,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0311000	26,99
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0097000	29,17	0,28
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

234 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0422000	27,53	1,16	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0015000	590,85	0,88	
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					
		MATERIAL :		160,65	85,7524442 %		
		MAO DE OBRA :		26,68	14,2422137 %		
		OUTROS :		0,01	0,0053421 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		187,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98451	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2				
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018					
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,6923000	27,84	47,11	
		UIVALENTE DA REGIAO					
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	1,0000000	23,46	23,46	
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	19,85	2,05
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	2,1000760	34,09	71,59	
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1475000	22,08	3,25
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4424000	26,99	11,94
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0103000	29,17	0,30	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0449000	27,53	1,23	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL :		148,86	92,4942479 %		
		MAO DE OBRA :		12,06	7,4995336 %		
		OUTROS :		0,01	0,0062185 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		160,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

235 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98452	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2						
	TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018							
I	3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,6923000	27,84	47,11			
	UIVALENTE DA REGIAO							
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	1,0000000	23,46	23,46			
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1034000	19,85	2,05		
I	43681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	2,1000760	34,09	71,59			
	FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1769000	22,08	3,90		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5308000	26,99	14,32		
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0097000	29,17	0,28			
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0422000	27,53	1,16			
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	MATERIAL :		149,68	91,3348805 %				
	MAO DE OBRA :		14,18	8,6590131 %				
	OUTROS :		0,01	0,0061064 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		163,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98453	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX	M2						
	TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018							
I	3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,8033000	27,84	50,20			
	UIVALENTE DA REGIAO							
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	1,8033000	23,46	42,30			
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1255000	19,85	2,49		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	2,1000760	34,09	71,59			
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4607000	22,08	10,17		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3821000	26,99	37,30		
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0154000	29,17	0,44			
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0673000	27,53	1,85			
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015									
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0021000	590,85	1,24			
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021									
		MATERIAL	:	181,51	83,4192124	%			
		MAO DE OBRA	:	36,05	16,5715863	%			
		OUTROS	:	0,02	0,0092013	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	217,58	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
98454	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX	M2							
TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018									
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,9604000	27,84	54,57			
UIVALENTE DA REGIAO									
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	2,6139000	23,46	61,32			
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1569000	19,85	3,11		
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	2,1000760	34,09	71,59			
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8270000	22,08	18,26		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4810000	26,99	66,96		
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0227000	29,17	0,66			
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

237 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0992000	27,53	2,73	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0031000	590,85	1,83	
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					
		MATERIAL	:	216,87	77,1668686 %		
		MAO DE OBRA	:	64,13	22,8224485 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0106829 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	281,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98455	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2				
		TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018					
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,8033000	27,84	50,20	
		UIVALENTE DA REGIAO					
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	1,4652000	23,46	34,37	
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,1255000	19,85	2,49
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	2,1000760	34,09	71,59	
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2695000	22,08	5,95
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8086000	26,99	21,82
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0154000	29,17	0,44	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0673000	27,53	1,85	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	167,00	88,4917268 %		
		MAO DE OBRA	:	21,69	11,4976665 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0106067 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	188,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

238 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98456	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN	M2						
	TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018							
I	3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,9604000	27,84	54,57			
	UIVALENTE DA REGIAO							
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	2,1238000	23,46	49,82			
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1569000	19,85	3,11			
I	43681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	2,1000760	34,09	71,59			
	FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5564000	22,08	12,28			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6692000	26,99	45,05			
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0227000	29,17	0,66			
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0992000	27,53	2,73			
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	MATERIAL :		195,99	81,7233467 %				
	MAO DE OBRA :		43,79	18,2641351 %				
	OUTROS :		0,03	0,0125182 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		239,81	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2						
I	3992 TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,6923000	27,84	47,11			
	UIVALENTE DA REGIAO							
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	1,2273000	23,46	28,79			
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428000	19,85	0,84			
I	43681 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	1,0500380	34,09	35,79			
	FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2042000	22,08	4,50
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6127000	26,99	16,53
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0044000	29,17	0,12
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0191000	27,53	0,52
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,0015000	590,85	0,88
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					
		MATERIAL :			119,35	88,3495146 %	
		MAO DE OBRA :			15,73	11,6504854 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			135,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98459		TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018		M2			
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR		1,0000000	27,84	27,84
		UIVALENTE DA REGIAO					
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR		1,2273000	23,46	28,79
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0428000	19,85	0,84
I	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 4 M2	CR		0,5853000	54,84	32,09
		0 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1897000	22,08	4,18
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5691000	26,99	15,36
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0044000	29,17	0,12
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0191000	27,53	0,52
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,0012000	590,85	0,70
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	95,80	86,7404318	%			
		MAO DE OBRA	:	14,64	13,2595682	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98460	PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/20				M2				
	18								
I	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2			CR	1,0500000	66,04	69,34	
	ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM								
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M			CR	3,6667000	23,46	86,02	
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA								
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,0704000	19,85	1,39
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0745000	22,08	1,64
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2236000	26,99	6,03
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP			CR	0,0118000	29,17	0,34	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI			CR	0,0514000	27,53	1,41	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015								
		MATERIAL	:	159,34	95,8857901	%			
		MAO DE OBRA	:	6,82	4,1081862	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0060237	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 10				UN				
	00 LITROS. AF_05/2018_PS								
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M			CR	89,1000000	27,84	2.480,54	
	UIVALENTE DA REGIAO								
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M2			CR	2,6400000	109,61	289,37	
	UIVALENTE DA REGIAO								

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	25,9600000	23,46	609,02	
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	1,1811000	23,44	
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M	AS	59,4000000	9,09	539,94	
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,8291000	665,00	551,35	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	10,1640000	34,09	346,49	
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6432000	58,36	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,0296000	189,72	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1289000	29,17	3,76	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5634000	27,53	15,51	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0013705	%	
		MATERIAL	:	4.914,55	96,2221040	%	
		MAO DE OBRA	:	192,68	3,7726096	%	
		OUTROS	:	0,20	0,0039159	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.107,50	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
98462		ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 30 UN					
		00 LITROS. AF_05/2018_PS					
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	123,7317000	27,84	3.444,69	
		UIVALENTE DA REGIAO					
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M2	CR	3,9600000	109,61	434,05	
		UIVALENTE DA REGIAO					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	48,8400000	23,46	1.145,78
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	1,7012000	19,85	33,76
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M	AS	79,2000000	9,09	719,92
OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,1055000	665,00	735,15
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	C	22,8690000	34,09	779,60
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7593000	22,08	83,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2778000	26,99	304,38
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1205000	29,17	3,51
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5267000	27,53	14,50
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0009093 %	
		MATERIAL	:	7.405,89	96,2010551 %	
		MAO DE OBRA	:	292,20	3,7956974 %	
		OUTROS	:	0,18	0,0023382 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.698,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 35

TOTAL DA CLASSE : 35

CLASSE: CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

TIPO1 : 3250 - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

243 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	50,34	50,34
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	13,30	13,30
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014				
C	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	62,93	62,93
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	70,75	70,75
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	29,22
		EQUIPAMENTO : 126,57 55,8709280 %				
		MATERIAL : 76,99 33,9851681 %				
		MAO DE OBRA : 22,98 10,1439039 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 226,54 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C				
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	CR	1,0000000	37,94	37,94
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A				
		F_06/2014				
C	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	C	1,0000000	56,04	56,04
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA				
		OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	29,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

244 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	CR	1,0000000	30,35	30,35
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO.				
		AF_06/2014				
C	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	CR	1,0000000	8,02	8,02
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/				
		2014				
		EQUIPAMENTO :		76,31	47,2303027 %	
		MATERIAL :		62,28	38,5467599 %	
		MAO DE OBRA :		22,98	14,2229374 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		161,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7	CHP			
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	CR	1,0000000	33,75	33,75
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A				
		F_06/2014				
C	5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	50,32	50,32
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA				
		OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	29,22
						29,22



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	CR	1,0000000	27,00	27,00			
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.							
		AF_06/2014							
C	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	CR	1,0000000	7,13	7,13			
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/							
		2014							
		EQUIPAMENTO :		67,88	46,0453129 %				
		MATERIAL :		56,56	38,3665716 %				
		MAO DE OBRA :		22,98	15,5881155 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		147,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP						
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H AS	1,0000000	40,11	40,11			
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H C	1,0000000	62,74	62,74			
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	26,32	26,32			
C	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H AS	1,0000000	32,05	32,05			
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

246 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H	AS	1,0000000	8,60	8,60
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		80,76	47,5562361 %	
		MATERIAL :		68,98	40,6194794 %	
		MAO DE OBRA :		20,08	11,8242845 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		169,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEU	CHP			
		S PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	2,39	2,39
		US PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	3,45	3,45
		US PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	0,94	0,94
		US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		6,78	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR	CHP			
		NO. AF_07/2016				
C	53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇ H	CR	1,0000000	1,86	1,86
		ÃO. AF_07/2016				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,36
C	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA H	CR	1,0000000	1,48	1,48
		ÇÃO. AF_07/2016				
C	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A H	CR	1,0000000	0,34	0,34
		F_07/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	3,68	15,9722222	%				
		MATERIAL	:	6,24	27,0833333	%				
		MAO DE OBRA	:	13,12	56,9444445	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	CHP								
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M									
	ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	39,35	39,35				
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M									
	ETÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014									
C	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	C	1,0000000	111,23	111,23				
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M									
	ETÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,99	26,99			
C	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	21,76	21,76				
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M									
	ETÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
C	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	8,40	8,40				
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M									
	ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014									
C	91369	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	3,39	3,39				
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M									
	ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	72,90	34,5301250	%				
		MATERIAL	:	117,47	55,6413415	%				
		MAO DE OBRA	:	20,75	9,8285335	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	211,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

248 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5823	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH	CHP			
	P DIURNO. AF_07/2016				
C	5703 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H	CR	1,0000000	27,60	27,60
	TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
C	53794 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H	AS	1,0000000	35,62	35,62
	NUTENÇÃO. AF_07/2016				
C	88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	33,36	33,36
	ENTARES				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	21,68
					86,72
C	95116 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE H	AS	1,0000000	32,55	32,55
	PRECIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95117 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU H	AS	1,0000000	10,04	10,04
	ROS. AF_07/2016				
	EQUIPAMENTO	:	78,21	34,6230466 %	
	MATERIAL	:	35,24	15,6005135 %	
	MAO DE OBRA	:	84,84	37,5581036 %	
	OUTROS	:	27,60	12,2183363 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	225,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	CHP			
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR				
	NO. AF_06/2014				
C	5705 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	AS	1,0000000	38,11	38,11
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇ				
	ÃO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	C	1,0000000	127,91	127,91			
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	26,21	26,21		
C	89264	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	AS	1,0000000	20,86	20,86			
C	89265	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A F_06/2014	AS	1,0000000	8,33	8,33			
C	89266	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	AS	1,0000000	3,36	3,36			
		EQUIPAMENTO	:	70,66	31,4351810 %				
		MATERIAL	:	134,15	59,6805767 %				
		MAO DE OBRA	:	19,97	8,8842423 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	224,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP						
C	5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	AS	1,0000000	150,67	150,67			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	C	1,0000000	97,76	97,76
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,19
C	89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	93,73	93,73
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014				
C	89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	33,04	33,04
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014				
	EQUIPAMENTO :	277,44	68,9480355 %		
	MATERIAL :	104,00	25,8455727 %		
	MAO DE OBRA :	20,95	5,2063918 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	402,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	CHP			
	NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	53804 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	H	AS	1,0000000	4,98
	NTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	89015 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	H	AS	1,0000000	3,98
	NTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	H	AS	1,0000000	1,05
	NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO :	10,01	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5843	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	CHP			
	- CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	7063 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	AS	1,0000000	19,00
	- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	AS	1,0000000	5,13	5,13
		- JUROS. AF_06/2014					
C	7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	AS	1,0000000	20,78	20,78
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
C	7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	C	1,0000000	106,17	106,17
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41	27,41
		EQUIPAMENTO :	44,91	25,1610734 %			
		MATERIAL :	112,41	62,9783182 %			
		MAO DE OBRA :	21,17	11,8606084 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	178,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	CHP				
		- CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	C	1,0000000	116,68	116,68
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	AS	1,0000000	68,52	68,52
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41	27,41
C	89017	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	AS	1,0000000	38,32	38,32
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89018	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	AS	1,0000000	16,88	16,88
		- JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO :	123,72	46,1969307 %			
		MATERIAL :	122,92	45,8982114 %			
		MAO DE OBRA :	21,17	7,9048579 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	267,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	CHP			
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	C	1,0000000	102,95	102,95
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	68,94	68,94
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41
C	89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	38,56	38,56
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	16,98	16,98
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014				
	EQUIPAMENTO	:	124,48	48,8463350 %	
	MATERIAL	:	109,19	42,8464919 %	
	MAO DE OBRA	:	21,17	8,3071731 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	254,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	CHP			
	,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5722 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	C	1,0000000	238,09	238,09
	,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	53814 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	225,83	225,83
	,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41
C	89013 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	126,31	126,31
	,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	89014 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	55,64	55,64
	,70 M3 - JUROS. AF_06/2014				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	407,78	60,5661836 %				
	MATERIAL	:	244,33	36,2895080 %				
	MAO DE OBRA	:	21,17	3,1443084 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	673,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
5863	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	CHP						
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1							
	,67 M - CHP DIURNO. AF_02/2016							
C	5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000	12,10		12,10	
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1							
	,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016							
C	53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000	9,67		9,67	
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1							
	,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016							
C	93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000	2,59		2,59	
	RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1							
	,67 M - JUROS. AF_02/2016							
	EQUIPAMENTO	:	24,36	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP						
	LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H	AS	1,0000000	49,26		49,26	
	LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H	C	1,0000000	44,87		44,87	
	LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_							
	06/2014							
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,32	26,32	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H	AS	1,0000000	39,36	39,36
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H	AS	1,0000000	10,56	10,56
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		99,18	58,2144745 %	
		MATERIAL :		51,11	29,9994130 %	
		MAO DE OBRA :		20,08	11,7861125 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		170,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5875	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP				
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO				
		. AF_06/2014				
C	5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	36,61	36,61
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO				
		. AF_06/2014				
C	5736	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	45,85	45,85
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS				
		NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,0000000	29,22	29,22
C	89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	29,28	29,28
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃ				
		O. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

255 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H	C	1,0000000	7,74	7,74
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_				
		06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	73,63	49,5158038 %	
		MATERIAL	:	52,09	35,0302622 %	
		MAO DE OBRA	:	22,98	15,4539340 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5879	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	CHP			
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CH				
		P DIURNO. AF_02/2016				
C	5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	43,80	43,80
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE				
		PRECIAÇÃO. AF_02/2016				
C	5739	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	54,81	54,81
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA				
		NUTENÇÃO. AF_02/2016				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,32
C	93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	AS	1,0000000	11,75	11,75
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JU				
		ROS. AF_02/2016				
C	93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H	C	1,0000000	13,14	13,14
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA				
		TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016				
		EQUIPAMENTO	:	110,36	73,6617275 %	
		MATERIAL	:	19,38	12,9355226 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

		MAO DE OBRA	:	20,08	13,4027499 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	5882	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT			CHP				
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M							
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHP DIURNO. AF_10/2014							
C	5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H			AS	1,0000000	42,78		42,78
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M							
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014							
C	5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H			C	1,0000000	30,28		30,28
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M							
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	21,68	21,68
C	88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H			AS	1,0000000	22,82		22,82
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M							
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014							
C	88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H			AS	1,0000000	9,38		9,38
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M							
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014							
		EQUIPAMENTO	:	74,98	59,0672760 %				
		MATERIAL	:	37,53	29,5651488 %				
		MAO DE OBRA	:	14,43	11,3675752 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	5890	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST			CHP				
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DI							
		URNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

257 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	32,90	32,90
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTE				
		NÇÃO. AF_06/2014				
C	53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	C	1,0000000	125,22	125,22
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERI				
		AI NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	26,21
C	91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	17,55	17,55
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC				
		IAÇÃO. AF_06/2014				
C	91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	7,21	7,21
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.				
		AF_06/2014				
C	91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	2,91	2,91
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST				
		OS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		60,57	28,5707547 %	
		MATERIAL :		131,46	62,0094340 %	
		MAO DE OBRA :		19,97	9,4198113 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		212,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5894	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, CHP				
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP				
		DIURNO. AF_06/2014				
C	5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	36,12	36,12
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANU				
		TENÇÃO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	53829	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	C	1,0000000	127,91	127,91			
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATE									
RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	26,21	26,21		
C	91375	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	19,27	19,27			
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR									
ECIAÇÃO. AF_06/2014									
C	91376	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	7,92	7,92			
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO									
S. AF_06/2014									
C	91377	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR	1,0000000	3,20	3,20			
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO									
STOS E SEGUROS. AF_06/2014									
EQUIPAMENTO : 66,51 30,1454924 %									
MATERIAL : 134,15 60,8031547 %									
MAO DE OBRA : 19,97 9,0513529 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 220,63 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP							
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	51,24	51,24			
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014									
C	53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	C	1,0000000	211,29	211,29			
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	26,21	26,21		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	28,85	28,85
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	11,17	11,17
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014				
C	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H	AS	1,0000000	4,51	4,51
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		95,77	28,7364599 %	
		MATERIAL :		217,53	65,2714016 %	
		MAO DE OBRA :		19,97	5,9921385 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		333,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	5909	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	CHP			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014				
C	5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	4,64	4,64
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014				
C	5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	C	1,0000000	2,86	2,86
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	21,68
						21,68
C	88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	3,96	3,96
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014				
C	88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS	1,0000000	1,28	1,28
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014				
		EQUIPAMENTO :		9,88	28,7042417 %	
		MATERIAL :		10,11	29,3724578 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL												
MAO DE OBRA				:	14,43	41,9233005	%					
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	34,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT						CHP					
E - CHP DIURNO. AF_06/2014												
C	53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT						H	AS	1,0000000	2,70	2,70
E - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014												
C	53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT						H	AS	1,0000000	1,87	1,87
E - MANUTENÇÃO. AF_06/2014												
C	87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT						H	AS	1,0000000	0,74	0,74
E - JUROS. AF_06/2014												
EQUIPAMENTO				:	5,31	100,0000000	%					
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	5,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D						CHP					
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO												
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014												
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	CR	1,0000000	28,90	28,90
C	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D						H	AS	1,0000000	26,96	26,96
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO												
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014												
C	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D						H	AS	1,0000000	9,93	9,93
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO												
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014												
C	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D						H	AS	1,0000000	45,74	45,74
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO												
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014												



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

261 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	4,00	4,00	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015					
C	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	173,64	173,64	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	86,63	29,9581561 %		
		MATERIAL	:	179,88	62,2056230 %		
		MAO DE OBRA	:	22,66	7,8362209 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	289,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5932		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP				
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	91,62	91,62	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
C	53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	91,91	91,91	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	33,36	33,36
C	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	57,00	57,00	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	20,09	20,09	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	168,71	57,3882578 %		
		MATERIAL	:	98,15	33,3866249 %		
		MAO DE OBRA	:	27,12	9,2251173 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	293,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
5940		PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHP				
		A 1,7A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

262 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	83,00	83,00
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	50,19	50,19
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2				
		014				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,19
C	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	46,48	46,48
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	12,28	12,28
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		141,76	64,6892399 %	
		MATERIAL :		56,43	25,7506616 %	
		MAO DE OBRA :		20,95	9,5600985 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		219,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP			
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	C	1,0000000	77,26	77,26
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	CR	1,0000000	80,56	80,56
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,19
C	89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	CR	1,0000000	64,45	64,45
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A H	CR	1,0000000	17,03	17,03
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		162,04	60,8052836 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	83,50	31,3332582 %					
		MAO DE OBRA	:	20,95	7,8614582 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	266,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP									
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015										
C	5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H			AS	1,0000000	6,22	6,22		
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015										
C	53865	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H			C	1,0000000	51,77	51,77		
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015										
C	90957	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H			AS	1,0000000	4,97	4,97		
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015										
C	90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H			AS	1,0000000	1,33	1,33		
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015										
		EQUIPAMENTO	:	12,52	19,4742572 %					
		MATERIAL	:	51,77	80,5257428 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP									
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA										
PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H			C	1,0000000	173,64	173,64		
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA										
PACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014										
C	53882	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H			AS	1,0000000	36,58	36,58		
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA										
PACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014										
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	1,0000000	26,21	26,21		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	20,78	20,78
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
C	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	7,96	7,96
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014				
C	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS	1,0000000	3,22	3,22
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		68,54	25,5374641 %	
		MATERIAL :		179,88	67,0218712 %	
		MAO DE OBRA :		19,97	7,4406647 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		268,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
6879		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHP			
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0				
		7/2014				
C	7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS	1,0000000	50,10	50,10
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_				
		07/2014				
C	7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS	1,0000000	13,44	13,44
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/201				
		4				
C	7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS	1,0000000	62,69	62,69
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_0				
		7/2014				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	55263	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	C	1,0000000	70,75	70,75
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPE				
		RAÇÃO. AF_07/2014				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,32
		EQUIPAMENTO	:	126,23	56,5293328 %	
		MATERIAL	:	76,99	34,4782803 %	
		MAO DE OBRA	:	20,08	8,9923869 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	223,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D	CHP			
		IURNO. AF_05/2023				
C	7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE H	AS	1,0000000	4,25	4,25
		CIAÇÃO. AF_05/2023				
C	7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS H	AS	1,0000000	1,57	1,57
		. AF_05/2023				
C	7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUT H	AS	1,0000000	5,67	5,67
		ENÇÃO. AF_05/2023				
C	7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATER H	C	1,0000000	281,60	281,60
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	11,49	3,9202975 %	
		MATERIAL	:	281,60	96,0797025 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	293,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	CHP			
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,31	0,31
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - DEPRECIACÃO. AF_10/2014				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,07	0,07
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014				
C	7046	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,34	0,34
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
C	7047	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	C	1,0000000	24,23	24,23
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,72	2,8857715 %	
		MATERIAL :		24,23	97,1142285 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	CHP			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	44,43	44,43
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	12,00	12,00
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014				
C	7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	55,61	55,61
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	C	1,0000000	98,02	98,02
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,32	26,32		
		EQUIPAMENTO	:	112,04	47,3982571 %				
		MATERIAL	:	104,26	44,1069464 %				
		MAO DE OBRA	:	20,08	8,4947965 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	236,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
67826		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHP						
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H	AS	1,0000000	22,52	22,52		
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
		AMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014							
C	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H	AS	1,0000000	8,72	8,72		
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
		AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014							
C	7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H	AS	1,0000000	40,73	40,73		
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
		AMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H	C	1,0000000	89,48	89,48		
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
		AMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,99	26,99		
C	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H	AS	1,0000000	3,52	3,52		
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
		AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	75,49	39,3259012 %				
		MATERIAL	:	95,72	49,8645552 %				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 20,75 10,8095436 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 191,96 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
73417	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF CHP								
	_02/2016								
C	73303	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIAÇÃO. A H				AS	1,0000000	6,26	6,26
	F_02/2016								
C	73307	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF H				AS	1,0000000	5,59	5,59
	_02/2016								
C	73311	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA O H				C	1,0000000	195,58	195,58
	PERAÇÃO. AF_02/2016								
EQUIPAMENTO : 11,85 5,7127705 %									
MATERIAL : 195,58 94,2872295 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 207,43 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP								
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP								
	DIURNO. AF_02/2016								
C	5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H				AS	1,0000000	41,71	41,71
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAN								
	UTENÇÃO. AF_02/2016								
C	73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H				AS	1,0000000	33,33	33,33
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP								
	RECIAÇÃO. AF_02/2016								
C	73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H				AS	1,0000000	9,00	9,00
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR								
	OS. AF_02/2016								



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	C	1,0000000	62,74	62,74
O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAT						
ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016						
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,32
EQUIPAMENTO : 84,04 48,5499712 %						
MATERIAL : 68,98 39,8497978 %						
MAO DE OBRA : 20,08 11,6002310 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 173,10 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	CHP				
3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIU						
RNO. AF_06/2014						
C	73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	AS	1,0000000	34,76
3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTEN						
ÇÃO. AF_06/2014						
C	73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	C	1,0000000	169,96
3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA						
IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	26,21
C	91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H	AS	1,0000000	19,03
3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI						
AÇÃO. AF_06/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	AS	1,0000000	7,59	7,59
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.				
		AF_06/2014				
C	91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	AS	1,0000000	3,06	3,06
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		64,44	24,7266029 %	
		MATERIAL :		176,20	67,6106060 %	
		MAO DE OBRA :		19,97	7,6627911 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		260,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	73536	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	CHP			
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2014				
C	5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H CR	1,0000000	0,27	0,27
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M				
		ANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H C	1,0000000	20,53	20,53
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M				
		ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H CR	1,0000000	0,25	0,25
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D				
		EPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H CR	1,0000000	0,05	0,05
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J				
		UROS. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

271 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,57	2,7014218 %				
	MATERIAL	:	20,53	97,2985782 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	CHP						
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	83361 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	42,69			42,69	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0000000	26,21			26,21	
C	91468 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	22,73			22,73	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							
C	91469 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	9,94			9,94	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023							
C	91484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	7,57			7,57	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023							
C	91485 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	C	1,0000000	179,16			179,16	
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
	EQUIPAMENTO	:	82,93	28,7651751 %				
	MATERIAL	:	185,40	64,3080126 %				
	MAO DE OBRA	:	19,97	6,9268123 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	288,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

83765	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	CHP				
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016					
C	83761 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	8,34		8,34
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016					
C	83762 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	7,45		7,45
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016					
C	83763 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	C	1,0000000	55,12		55,12
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016					
C	83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	2,94		2,94
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016					
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0000000	28,01		28,01
	EQUIPAMENTO :	18,73	18,3879835 %			
	MATERIAL :	63,38	62,2226586 %			
	MAO DE OBRA :	19,75	19,3893579 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	101,86	100,0000000 %			
						ORIGEM DE PREÇO: AS
87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	CHP				
	IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	87441 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,50		0,50
	IESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023					
C	87442 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,12		0,12
	IESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023					
C	87443 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	CR	1,0000000	0,67		0,67
	IESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023					
C	87444 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H	C	1,0000000	4,65		4,65
	IESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023					
	EQUIPAMENTO :	1,29	21,7171717 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	4,65	78,2828283 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP								
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	0,97	0,97			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023									
C	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	0,24	0,24			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023									
C	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	1,14	1,14			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023									
C	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H	CR	1,0000000	3,62	3,62			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	2,35	39,3634840 %				
		OUTROS	:	3,62	60,6365160 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP								
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	1,16	1,16			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023									
C	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	0,28	0,28			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_05/2023									
C	88396	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	1,35	1,35			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023									
C	88397	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	5,44	5,44			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	2,79	33,9003645 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	5,44	66,0996355 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP						
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,92	0,92	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023						
C	88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,22	0,22	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_05/2023						
C	88402	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	1,07	1,07	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023						
C	88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	2,17	2,17	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023						
EQUIPAMENTO		:	2,21	50,4566211 %			
OUTROS		:	2,17	49,5433789 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	H	CR	1,0000000	6,42	6,42
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014	H	CR	1,0000000	1,48	1,48
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014						
C	88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	CR	1,0000000	8,02	8,02
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	CR	1,0000000	1,22	1,22
	60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
EQUIPAMENTO		:	15,92	92,8821471 %			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	1,22	7,1178529 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO CHP							
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H				CR	1,0000000	8,51	8,51
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H				CR	1,0000000	1,96	1,96
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014							
C	88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H				CR	1,0000000	10,64	10,64
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H				CR	1,0000000	1,22	1,22
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	21,11	94,5364980 %				
		OUTROS	:	1,22	5,4635020 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP							
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
		23							
C	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H				C	1,0000000	0,36	0,36
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2							
		023							
C	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H				C	1,0000000	0,09	0,09
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023							
C	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H				C	1,0000000	0,43	0,43
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/20							
		23							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H	CR	1,0000000	1,45	1,45	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO					
		O. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	0,88	37,7682403 %		
		OUTROS	:	1,45	62,2317597 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	CHP				
		,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41	27,41
C	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	AS	1,0000000	31,13	31,13
		,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014					
C	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	AS	1,0000000	13,71	13,71
		,7 M3 - JUROS. AF_10/2014					
C	88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	AS	1,0000000	55,66	55,66
		,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014					
C	88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	H	C	1,0000000	85,80	85,80
		,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014					
		MATERIAL	:	192,54	90,0940527 %		
		MAO DE OBRA	:	21,17	9,9059473 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	213,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP				
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	29,22	29,22
C	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H	CR	1,0000000	56,00	56,00
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H	CR	1,0000000	14,80	14,80
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

277 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	CR	1,0000000	70,00	70,00
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	C	1,0000000	98,74	98,74
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		140,80	52,3887484 %	
		MATERIAL :		104,98	39,0608721 %	
		MAO DE OBRA :		22,98	8,5503795 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		268,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	CHP			
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,41	0,41
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
C	53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	C	1,0000000	2,21	2,21
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
C	89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,37	0,37
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,08	0,08
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,86	28,0130293 %	
		OUTROS :		2,21	71,9869707 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89028	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHP DIU	CHP				
	RNO. AF_05/2023					
C	89023 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI H	AS	1,0000000	3,46		3,46
	AÇÃO. AF_05/2023					
C	89024 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. H	AS	1,0000000	1,28		1,28
	AF_05/2023					
C	89025 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTEN H	AS	1,0000000	4,61		4,61
	ÇÃO. AF_05/2023					
C	89026 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIA H	C	1,0000000	187,73		187,73
	IS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023					
	EQUIPAMENTO	:	9,35	4,7442662 %		
	MATERIAL	:	187,73	95,2557338 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	197,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP					
	19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS	1,0000000	53,18		53,18
	19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
C	53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	C	1,0000000	68,59		68,59
	19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41	27,41
C	89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS	1,0000000	29,74		29,74
	19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS	1,0000000	13,10		13,10
	19 M3 - JUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:	96,02	50,0052079 %		
	MATERIAL	:	74,83	38,9698989 %		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	21,17	11,0248932	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	192,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP						
CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H		AS	1,0000000	15,23	15,23
MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
C	5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H		C	1,0000000	73,97	73,97
MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	27,41
C	89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H		AS	1,0000000	13,92	13,92
DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H		AS	1,0000000	3,73	3,73
JUROS. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	32,88	24,4897959	%	
		MATERIAL	:	80,21	59,7422911	%	
		MAO DE OBRA	:	21,17	15,7679130	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP						
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
23							
C	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H		CR	1,0000000	1,50	1,50
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2							
023							
C	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H		CR	1,0000000	0,37	0,37
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

280 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	CR	1,0000000	1,75	1,75
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/20				
		23				
C	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H	CR	1,0000000	2,90	2,90
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :	3,62	55,5214724 %		
		OUTROS :	2,90	44,4785276 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP			
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,19
C	89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	130,74
C	89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	40,03
C	89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	AS	1,0000000	233,21
C	89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	C	1,0000000	183,50
		EQUIPAMENTO :	403,98	65,7230710 %		
		MATERIAL :	189,74	30,8685961 %		
		MAO DE OBRA :	20,95	3,4083329 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	614,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89242	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP			
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,19

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	305,42	305,42
		IA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89237	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	93,52	93,52
		IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014				
C	89238	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS	1,0000000	544,79	544,79
		IA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89239	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	C	1,0000000	485,26	485,26
		IA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		943,73	64,8086089 %	
		MATERIAL :		491,50	33,7526954 %	
		MAO DE OBRA :		20,95	1,4386957 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.456,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89250	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	CHP			
		NCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,19
C	89246	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	265,39	265,39
		NCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89247	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	81,26	81,26
		NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014				
C	89248	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS	1,0000000	473,38	473,38
		NCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89249	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	C	1,0000000	413,64	413,64
		NCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		820,03	65,0373555 %	
		MATERIAL :		419,88	33,3010802 %	
		MAO DE OBRA :		20,95	1,6615643 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.260,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

282 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89257	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	CHP				
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,19	27,19
C	89253 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H		AS	1,0000000	76,81	76,81
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89254 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H		AS	1,0000000	27,07	27,07
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014					
C	89255 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H		AS	1,0000000	123,47	123,47
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014					
C	89256 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H		C	1,0000000	93,09	93,09
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014					
	EQUIPAMENTO	:		227,35	65,3999943 %	
	MATERIAL	:		99,33	28,5734833 %	
	MAO DE OBRA	:		20,95	6,0265224 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		347,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	CHP				
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,01	29,01
C	89267 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	50,32	50,32
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014					
C	89268 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	17,74	17,74
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014					
C	89269 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	7,17	7,17
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H	AS	1,0000000	80,90	80,90			
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
C	89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H	C	1,0000000	31,86	31,86			
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
		EQUIPAMENTO	:	156,13	71,9493089 %				
		MATERIAL	:	38,10	17,5576036 %				
		MAO DE OBRA	:	22,77	10,4930875 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	217,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89278	BETONEIRA	CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	CHP						
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H CR	1,0000000	1,82	1,82			
		A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							
C	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H CR	1,0000000	0,45	0,45			
		A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023							
C	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H CR	1,0000000	2,43	2,43			
		A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023							
C	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H C	1,0000000	9,31	9,31			
		A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
		3							
		EQUIPAMENTO	:	4,70	33,5474660 %				
		MATERIAL	:	9,31	66,4525340 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89843	BATE-ESTACAS	POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHP						
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014							
C	88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,0000000	24,62	49,24			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	28,91	28,91
		LADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	8,92	8,92
		LADAS - JUROS. AF_11/2014				
C	89214	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	27,14	27,14
		LADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014				
C	89215	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	C	1,0000000	101,96	101,96
		LADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	64,97	30,0550492 %	
		MATERIAL	:	114,44	52,9398160 %	
		MAO DE OBRA	:	36,76	17,0051348 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	216,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89876		CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,99
C	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	AS	1,0000000	38,45
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014				
C	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	AS	1,0000000	13,66
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
C	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H	AS	1,0000000	5,51
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	66,15	66,15	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014					
C	89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	C	1,0000000	193,61	193,61	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :		123,77	35,9409936 %		
		MATERIAL :		199,85	58,0335106 %		
		MAO DE OBRA :		20,75	6,0254958 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		344,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP				
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,99	26,99
C	89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	41,02	41,02	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014					
C	89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	14,34	14,34	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014					
C	89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	5,79	5,79	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014					
C	89881	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	69,92	69,92	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

286 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89882	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	C	1,0000000	223,38	223,38
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		131,07	34,3618917 %	
		MATERIAL :		229,62	60,1981964 %	
		MAO DE OBRA :		20,75	5,4399119 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		381,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHP			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,40	0,40
		OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,09	0,09
		OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015				
C	90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,32	0,32
		OTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	CR	1,0000000	0,60	0,60
		OTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,81	57,4468086 %	
		OUTROS :		0,60	42,5531914 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP			
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	1,98	1,98
		MO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	0,45	0,45
		MO 4" - JUROS. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	2,47	2,47
		MO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	3,63	3,63
		MO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	4,90	57,4443142 %	
		OUTROS	:	3,63	42,5556858 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90631	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	CHP			
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41
C	90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	51,24	51,24
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIACÃO. AF_06/2015				
C	90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	13,74	13,74
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015				
C	90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	64,12	64,12
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR	1,0000000	1,72	1,72
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	129,10	81,5900905 %	
		MATERIAL	:	6,24	3,9436263 %	
		MAO DE OBRA	:	21,17	13,3792580 %	
		OUTROS	:	1,72	1,0870252 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	4,94	4,94
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	1,14	1,14
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015				
C	90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	5,40	5,40
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR	1,0000000	7,26	7,26
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		11,48	61,2593384 %	
		OUTROS :		7,26	38,7406616 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	7,37	7,37
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	1,70	1,70
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015				
C	90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	8,06	8,06
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
C	90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	C	1,0000000	13,79	13,79
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		17,13	55,4010350 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MATERIAL		:	13,79	44,5989650 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	30,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015								
C	90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H		CR	1,0000000	0,88	0,88		
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D EPRECIAÇÃO. AF_06/2015									
C	90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H		CR	1,0000000	0,20	0,20		
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J UROS. AF_06/2015									
C	90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H		CR	1,0000000	0,96	0,96		
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M ANUTENÇÃO. AF_06/2015									
C	90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H		C	1,0000000	11,22	11,22		
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015									
EQUIPAMENTO		:	2,04	15,3846153 %					
OUTROS		:	11,22	84,6153847 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP RNO. AF_06/2015								
C	90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI H		CR	1,0000000	4,80	4,80		
AÇÃO. AF_06/2015									
C	90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. H		CR	1,0000000	1,11	1,11		
AF_06/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

290 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90654	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTEN H	CR	1,0000000	5,25	5,25
		ÇÃO. AF_06/2015				
C	90655	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIA H	C	1,0000000	7,38	7,38
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		11,16	60,1941748 %	
		OUTROS :		7,38	39,8058252 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU	CHP			
		RNO. AF_06/2015				
C	90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI H	CR	1,0000000	5,14	5,14
		AÇÃO. AF_06/2015				
C	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. H	CR	1,0000000	1,18	1,18
		AF_06/2015				
C	90660	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTEN H	CR	1,0000000	5,62	5,62
		ÇÃO. AF_06/2015				
C	90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIA H	C	1,0000000	7,38	7,38
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		11,94	61,8012423 %	
		OUTROS :		7,38	38,1987577 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	CHP			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	6,68	6,68
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	1,78	1,78			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023							
C	90666	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	AS	1,0000000	8,77	8,77			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023							
C	90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H	C	1,0000000	16,44	16,44			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	17,23	51,1731512 %				
		MATERIAL	:	16,44	48,8268488 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHP						
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2							
		015							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41	27,41		
C	90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	235,17	235,17		
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/							
		2015							
C	90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	63,09	63,09		
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	CR	1,0000000	294,29	294,29
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2				
		015				
C	90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	C	1,0000000	131,33	131,33
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇ				
		ÃO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		592,55	78,8710086 %	
		MATERIAL :		137,57	18,3111714 %	
		MAO DE OBRA :		21,17	2,8178200 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		751,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHP			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41
C	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	112,48
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	33,47
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015				
C	90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H	CR	1,0000000	155,14
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	C	1,0000000	100,71	100,71
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_0				
		6/2015				
C	91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H	CR	1,0000000	13,56	13,56
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2				
		015				
		EQUIPAMENTO	:	314,65	71,0639836 %	
		MATERIAL	:	106,95	24,1547530 %	
		MAO DE OBRA	:	21,17	4,7812634 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	442,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90686	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K	CHP			
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	27,19	27,19
C	90682	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	30,90	30,90
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIACÃO. AF_05/2023				
C	90683	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	7,62	7,62
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_05/2023				
C	90684	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	36,05	36,05
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
C	90685	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	C	1,0000000	62,49	62,49
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	74,57	45,4003045 %	
		MATERIAL	:	68,73	41,8447488 %	
		MAO DE OBRA	:	20,95	12,7549467 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	164,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

294 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	CHP						
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,19		27,19	
C	90688 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	AS	1,0000000	25,60		25,60	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
C	90689 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	AS	1,0000000	5,05		5,05	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015							
C	90690 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	AS	1,0000000	32,00		32,00	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90691 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	C	1,0000000	43,75		43,75	
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO :	62,65	46,8972229 %					
	MATERIAL :	49,99	37,4204656 %					
	MAO DE OBRA :	20,95	15,6823115 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	133,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP						
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90960 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	6,63		6,63	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015							
C	90961 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	1,78		1,78	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015							
C	90962 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	8,30		8,30	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
C	90963 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	C	1,0000000	16,42		16,42	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO :	16,71	50,4376698 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MATERIAL				:	16,42	49,5623302 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	33,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90972	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H				AS	1,0000000	6,65	6,65	
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015										
C	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H				AS	1,0000000	1,78	1,78	
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015										
C	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H				AS	1,0000000	8,33	8,33	
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015										
C	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H				C	1,0000000	66,55	66,55	
TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015										
EQUIPAMENTO				:	16,76	20,1176329 %				
MATERIAL				:	66,55	79,8823671 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	83,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H				AS	1,0000000	16,90	16,90	
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015										
C	90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H				AS	1,0000000	4,53	4,53	
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015										
C	90977	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H				AS	1,0000000	21,15	21,15	
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015										
C	90978	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H				C	1,0000000	172,65	172,65	
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015										
EQUIPAMENTO				:	42,58	19,7834874 %				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	172,65	80,2165126 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	215,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP									
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014										
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,0000000	29,22	29,22
C	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H				H	CR	1,0000000	48,03	48,03
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014										
C	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H				H	CR	1,0000000	12,69	12,69
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014										
C	88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H				H	CR	1,0000000	60,04	60,04
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014										
C	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H				H	C	1,0000000	70,10	70,10
7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014										
		EQUIPAMENTO	:	120,76	54,8709561 %					
		MATERIAL	:	76,34	34,6873864 %					
		MAO DE OBRA	:	22,98	10,4416575 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	220,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP									
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015										
C	90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H				H	AS	1,0000000	7,89	7,89
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015										
C	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H				H	AS	1,0000000	2,11	2,11
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015										
C	90994	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H				H	AS	1,0000000	9,87	9,87
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015										
C	90995	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H				H	C	1,0000000	90,40	90,40
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015										

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	19,87	18,0194069 %		
		MATERIAL	:	90,40	81,9805931 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	AS
91031	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO)	ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22	CHP				
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI						
	RA - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	26,21 26,21
C	91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO)	ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22	H	AS	1,0000000	24,51 24,51
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI						
	RA - DEPRECIACÃO. AF_06/2015						
C	91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO)	ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22	H	AS	1,0000000	9,84 9,84
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI						
	RA - JUROS. AF_06/2015						
C	91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO)	ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22	H	AS	1,0000000	3,97 3,97
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI						
	RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015						
C	91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO)	ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22	H	AS	1,0000000	45,04 45,04
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI						
	RA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015						
C	91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO)	ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22	H	C	1,0000000	161,09 161,09
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI						
	RA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	83,36	30,7987881 %		
		MATERIAL	:	167,33	61,8229514 %		
		MAO DE OBRA	:	19,97	7,3782605 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	270,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP			
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,48	0,48
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,13	0,13
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015				
C	91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,61	0,61
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	C	1,0000000	8,59	8,59
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO :	1,22	12,4362895 %		
	MATERIAL :	8,59	87,5637105 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP			
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,91	0,91
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,20	0,20
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015				
C	91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	1,13	1,13
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
	DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
C	91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	C	1,0000000	8,65	8,65
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	2,24	20,5693296	%
		MATERIAL	:	8,65	79,4306704	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,89	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
91386		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP			
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,99
C	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	AS	1,0000000	28,62
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	AS	1,0000000	11,05
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014						
C	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	AS	1,0000000	4,46
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						
C	91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	AS	1,0000000	51,68
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
C	91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	C	1,0000000	155,70
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	95,81	34,4021543	%

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	161,94	58,1472174	%	
		MAO DE OBRA	:	20,75	7,4506283	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	278,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,	CHP					
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41		27,41
C	91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H	AS		1,0000000	0,72		0,72
	POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015						
C	91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H	AS		1,0000000	0,19		0,19
	POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015						
C	91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H	AS		1,0000000	0,90		0,90
	POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015						
C	91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H	C		1,0000000	6,14		6,14
	POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:		1,81	5,1187782	%	
	MATERIAL	:		12,38	35,0113122	%	
	MAO DE OBRA	:		21,17	59,8699096	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP					
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	28,90		28,90
C	91629 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS		1,0000000	21,36		21,36
	E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015						



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	7,95	7,95
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015				
C	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,21	3,21
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	36,65	36,65
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	146,97	146,97
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		69,17	28,2280444 %	
		MATERIAL :		153,21	62,5244858 %	
		MAO DE OBRA :		22,66	9,2474698 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		245,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHP			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	31,07
C	91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	40,75
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	16,45
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

302 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	6,64	6,64
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
C	91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	73,56	73,56
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	C	1,0000000	330,73	330,73
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2				
		015				
		EQUIPAMENTO :		137,40	27,5240384 %	
		MATERIAL :		336,97	67,5020033 %	
		MAO DE OBRA :		24,83	4,9739583 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		499,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP			
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41
C	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	CR	1,0000000	0,10	0,10
		RA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	CR	1,0000000	0,02	0,02
		RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015				
C	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	CR	1,0000000	0,07	0,07
		RA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
C	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	CR	1,0000000	1,57	1,57
		RA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,19	0,6513541 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	6,24	21,3918409	%			
		MAO DE OBRA	:	21,17	72,5745630	%			
		OUTROS	:	1,57	5,3822420	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92043	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH CHP							
		O 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015							
C	92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H AS 1,0000000 6,47 6,47							
		O 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015							
C	92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H AS 1,0000000 1,33 1,33							
		O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015							
C	92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H AS 1,0000000 5,39 5,39							
		O 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015							
		EQUIPAMENTO	:	13,19	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92106	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PES CHP							
		O BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS							
		4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CH							
		P DIURNO. AF_05/2023							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 1,0000000 26,21 26,21							
C	92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H AS 1,0000000 41,19 41,19							
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP							
		RECIAÇÃO. AF_05/2023							
C	92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H AS 1,0000000 14,01 14,01							
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR							
		OS. AF_05/2023							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	9,79	9,79
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP				
		OSTOS E SEGUROS. AF_05/2023				
C	92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	67,64	67,64
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4				
		,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MAN				
		UTENÇÃO. AF_05/2023				
C	92105	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	C	1,0000000	193,61	193,61
		BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8				
		0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MATER				
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	132,63	37,6308696 %	
		MATERIAL	:	199,85	56,7030785 %	
		MAO DE OBRA	:	19,97	5,6660519 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	352,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92112	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHP			
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	1,08	1,08
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
C	92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,26	0,26
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_05/2023				
C	92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	1,44	1,44
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
C	92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	1,45	1,45
		,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

305 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	2,78	65,7210402 %			
		OUTROS	:	1,45	34,2789598 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92118	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP						
C	92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023		H	CR	1,0000000	0,28	0,28
C	92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_05/2023		H	CR	1,0000000	0,06	0,06
C	92116	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023		H	CR	1,0000000	0,20	0,20
		EQUIPAMENTO	:	0,54	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP D	CHP						
IURNO. AF_11/2015								
C	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	21,64	21,64
C	92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE	H	C	1,0000000	13,26	13,26	
CIAÇÃO. AF_11/2015								
C	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS	H	C	1,0000000	4,08	4,08	
. AF_11/2015								
C	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS	H	C	1,0000000	1,65	1,65	
TOS E SEGUROS. AF_11/2015								
C	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUT	H	C	1,0000000	16,58	16,58	
ENÇÃO. AF_11/2015								
C	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATER	H	C	1,0000000	38,69	38,69	
IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015								
		EQUIPAMENTO	:	35,57	37,0907194 %			
		MATERIAL	:	44,93	46,8508865 %			
		MAO DE OBRA	:	15,40	16,0583941 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

306 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101	CHP				
	/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015					
C	88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	21,64	21,64
C	92140 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	4,86	4,86
	/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015					
C	92141 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	1,49	1,49
	/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015					
C	92142 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	0,60	0,60
	/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015					
C	92143 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	CR	1,0000000	6,07	6,07
	/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015					
C	92144 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H	H	C	1,0000000	39,93	39,93
	/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015					
	EQUIPAMENTO :	13,02		17,4554229 %		
	MATERIAL :	46,17		61,8983779 %		
	MAO DE OBRA :	15,40		20,6461992 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	74,59		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHP				
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	31,07	31,07
C	92237 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	H	AS	1,0000000	29,67	29,67
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015					
C	92238 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	H	AS	1,0000000	11,96	11,96
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	4,82	4,82
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015				
C	92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	53,31	53,31
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015				
C	92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	C	1,0000000	303,20	303,20
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		99,76	22,9845863 %	
		MATERIAL :		309,44	71,2946110 %	
		MAO DE OBRA :		24,83	5,7208027 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		434,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHP			
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	CR	1,0000000	0,17	0,17
		E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
C	92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	CR	1,0000000	0,04	0,04
		E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023				
C	92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	CR	1,0000000	0,22	0,22
		E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
C	92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H	AS	1,0000000	81,77	81,77
		E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		0,43	0,5231143 %	
		MATERIAL :		81,77	99,4768857 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		82,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

308 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHP				
	CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	4,30		4,30
	CIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015					
C	92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	0,99		0,99
	CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015					
C	92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	4,71		4,71
	CIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015					
C	92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	C	1,0000000	10,18		10,18
	CIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO :	10,00	49,5540138 %			
	MATERIAL :	10,18	50,4459862 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO	CHP				
	. AF_12/2015					
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,36	19,36
C	92963 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAÇÃ H	CR	1,0000000	1,53		1,53
	O. AF_12/2015					
C	92964 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_ H	CR	1,0000000	0,35		0,35
	12/2015					
C	92965 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO H	CR	1,0000000	1,91		1,91
	. AF_12/2015					
	EQUIPAMENTO :	3,79	16,3714902 %			
	MATERIAL :	6,24	26,9546436 %			
	MAO DE OBRA :	13,12	56,6738662 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93224	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHP					
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/						
	2016						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41	27,41	
C	93220 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	CR	1,0000000	365,68	365,68	
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_01						
	/2016						
C	93221 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	CR	1,0000000	98,10	98,10	
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016						
C	93222 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	CR	1,0000000	457,61	457,61	
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/						
	2016						
C	93223 PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	H	C	1,0000000	171,54	171,54	
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERIAIS NA OPERA						
	ÇÃO. AF_01/2016						
	EQUIPAMENTO	:		921,39	82,2419981 %		
	MATERIAL	:		177,78	15,8683970 %		
	MAO DE OBRA	:		21,17	1,8896049 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.120,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93233	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	CHP					
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_02/2016						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,49	0,49
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
C	93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,11	0,11
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016				
C	93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,61	0,61
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016				
C	93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	C	1,0000000	4,59	4,59
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/201				
	6					
		EQUIPAMENTO :		1,21	20,8620689 %	
		MATERIAL :		4,59	79,1379311 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39	CHP			
		M - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,01
C	93267	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	28,78	28,78
		M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
C	93269	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	9,71	9,71
		M JUROS. AF_05/2023				
C	93270	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	28,78	28,78
		M MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
C	93271	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	CR	1,0000000	10,84	10,84
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		67,27	62,7987305 %	
		MATERIAL :		6,24	5,8252427 %	
		MAO DE OBRA :		22,77	21,2565347 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

311 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	10,84	10,1194921 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	107,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ			CHP			
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	23,86 23,86
C	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	CR	1,0000000	0,39 0,39
SICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
C	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	CR	1,0000000	0,09 0,09
SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016							
C	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	CR	1,0000000	0,36 0,36
SICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
C	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		H	CR	1,0000000	0,90 0,90
SICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
EQUIPAMENTO		:	0,84	3,2812500 %			
MATERIAL		:	6,24	24,3750000 %			
MAO DE OBRA		:	17,62	68,8281250 %			
OUTROS		:	0,90	3,5156250 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	25,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE			CHP			
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	29,01 29,01
C	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	AS	1,0000000	96,78 96,78
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
C	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	AS	1,0000000	34,11 34,11
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016							
C	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE		H	AS	1,0000000	155,57 155,57
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE H	CR	1,0000000	15,08	15,08
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
C	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE H	AS	1,0000000	13,79	13,79
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		300,25	87,1957951 %	
		MATERIAL :		6,24	1,8121623 %	
		MAO DE OBRA :		22,77	6,6126502 %	
		OUTROS :		15,08	4,3793924 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		344,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	28,90
C	93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	24,73	24,73
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	9,34	9,34
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016				
C	93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,77	3,77
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
C	93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	42,95	42,95
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	C	1,0000000	173,64	173,64	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO :		80,79	28,5144531 %		
		MATERIAL :		179,88	63,4878058 %		
		MAO DE OBRA :		22,66	7,9977411 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		283,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	CHP				
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_0					
		5/2023					
C	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,99	22,99
C	93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H	AS	1,0000000	6,87	6,87
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_					
		05/2023					
C	93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H	AS	1,0000000	1,87	1,87
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/202					
		3					
C	93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA	H	AS	1,0000000	9,09	9,09
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_0					
		5/2023					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA H	C	1,0000000	51,78	51,78			
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM							
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPE							
		RAÇÃO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	17,83	19,2548596 %				
		MATERIAL	:	58,02	62,6565875 %				
		MAO DE OBRA	:	16,75	18,0885529 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHP						
		DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,30	0,30			
		DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
C	93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,10	0,10			
		DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016							
C	93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H AS	1,0000000	0,26	0,26			
		DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
C	93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H C	1,0000000	14,86	14,86			
		DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,66	4,2525773 %				
		MATERIAL	:	14,86	95,7474227 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_	CHP						
		03/2016							
C	93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF	H AS	1,0000000	3,94	3,94			
		_03/2016							
C	93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/20	H AS	1,0000000	1,38	1,38			
		16							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

315 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_ H	AS	1,0000000	3,51	3,51
		03/2016				
C	93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OP H	C	1,0000000	73,64	73,64
		ERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		8,83	10,7069237 %	
		MATERIAL :		73,64	89,2930763 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		82,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. CHP				
		AF_03/2016				
C	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. H	AS	1,0000000	5,57	5,57
		AF_03/2016				
C	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03 H	AS	1,0000000	1,96	1,96
		/2016				
C	93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. H	AS	1,0000000	4,97	4,97
		AF_03/2016				
C	93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA H	C	1,0000000	176,01	176,01
		OPERAÇÃO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		12,50	6,6309479 %	
		MATERIAL :		176,01	93,3690521 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		188,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP				
		ORA - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	33,36	33,36
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	4,0000000	21,68	86,72
C	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	115,00	115,00
		ORA - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL											
C	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H					AS	1,0000000	36,34	36,34	
ORA - JUROS. AF_05/2023											
C	93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H					AS	1,0000000	138,00	138,00	
ORA - MANUTENÇÃO. AF_05/2023											
C	93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H					C	1,0000000	2.365,20	2.365,20	
ORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023											
		EQUIPAMENTO	:	289,34	10,4280946 %						
		MATERIAL	:	2.400,44	86,5141894 %						
		MAO DE OBRA	:	84,84	3,0577160 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.774,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
93439	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA					CHP					
30 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023											
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H					CR	1,0000000	33,36	33,36	
ENTARES											
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	4,0000000	21,68	86,72
C	93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H					AS	1,0000000	7,26	7,26	
30 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023											
C	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H					AS	1,0000000	2,04	2,04	
30 CV - JUROS. AF_05/2023											
C	93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H					AS	1,0000000	7,26	7,26	
30 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023											
C	93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H					C	1,0000000	123,31	123,31	
30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023											
		EQUIPAMENTO	:	16,56	6,3704558 %						
		MATERIAL	:	158,55	60,9924987 %						
		MAO DE OBRA	:	84,84	32,6370455 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	259,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

317 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHP				
	CHP DIURNO. AF_07/2016					
C	5707 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	59,32	59,32	
	MANUTENÇÃO. AF_07/2016					
C	88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	33,36	33,36	
	ENTARES					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	21,68	86,72
C	95118 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	54,22	54,22	
	DEPRECIÇÃO. AF_07/2016					
C	95119 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	16,72	16,72	
	JUROS. AF_07/2016					
C	95120 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	CR	1,0000000	73,95	73,95	
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016					
	EQUIPAMENTO	:	130,26	40,1677513 %		
	MATERIAL	:	35,24	10,8668167 %		
	MAO DE OBRA	:	84,84	26,1617687 %		
	OUTROS	:	73,95	22,8036633 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	324,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	CHP				
	V - CHP DIURNO. AF_07/2016					
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41	27,41
C	95123 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	AS	1,0000000	17,87	17,87	
	V - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016					
C	95124 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176 H	AS	1,0000000	5,51	5,51	
	CV - JUROS. AF_07/2016					
C	95125 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	AS	1,0000000	19,56	19,56	
	V - MANUTENÇÃO. AF_07/2016					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H	C	1,0000000	161,68	161,68
	V	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	42,94	18,5062276	%
		MATERIAL	:	167,92	72,3699523	%
		MAO DE OBRA	:	21,17	9,1238201	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	232,03	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	CHP			
		HP - CHP DIURNO. AF_07/2016				
C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,19
C	95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	47,90	47,90
		HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	17,36	17,36
		HP - JUROS. AF_07/2016				
C	95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	56,38	56,38
		HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016				
C	95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	C	1,0000000	35,41	35,41
		HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	121,64	66,0225794	%
		MATERIAL	:	41,65	22,6063829	%
		MAO DE OBRA	:	20,95	11,3710377	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	184,24	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
	95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D	CHP			
		IURNO. AF_07/2016				
C	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE	H	C	1,0000000	0,04
		CIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS	H	C	1,0000000	0,01
		. AF_07/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUT H			C	1,0000000	0,03	0,03
ENÇÃO. AF_07/2016								
		EQUIPAMENTO	:	0,08	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95212	GRUA	ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39			CHP			
M - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	29,01 29,01
C	95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H			AS	1,0000000	32,60	32,60
M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023								
C	95209	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H			AS	1,0000000	12,06	12,06
M JUROS. AF_05/2023								
C	95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H			AS	1,0000000	32,60	32,60
M MANUTENÇÃO. AF_05/2023								
C	95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H			CR	1,0000000	10,84	10,84
M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023								
		EQUIPAMENTO	:	77,26	65,9721631 %			
		MATERIAL	:	6,24	5,3283237 %			
		MAO DE OBRA	:	22,77	19,4432584 %			
		OUTROS	:	10,84	9,2562548 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95258	MARTELO	DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016			CHP			
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	19,36 19,36
C	95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016			H	CR	1,0000000	1,32 1,32
C	95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016			H	CR	1,0000000	0,30 0,30
C	95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016			H	CR	1,0000000	1,65 1,65
		EQUIPAMENTO	:	3,27	14,4498453 %			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL								
		MATERIAL	:	6,24	27,5740167	%				
		MAO DE OBRA	:	13,12	57,9761380	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA				CHP					
3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016										
C	95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA				H	AS	1,0000000	0,58	0,58
3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016										
C	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA				H	CR	1,0000000	0,29	0,29
3 CV - JUROS. AF_09/2016										
C	95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA				H	CR	1,0000000	1,37	1,37
3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016										
C	95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA				H	C	1,0000000	4,65	4,65
3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016										
		EQUIPAMENTO	:	2,24	32,5108853	%				
		MATERIAL	:	4,65	67,4891147	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M				CHP					
OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016										
C	95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M				H	AS	1,0000000	0,49	0,49
OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016										
C	95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M				H	AS	1,0000000	0,10	0,10
OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016										
C	95268	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M				H	AS	1,0000000	0,47	0,47
OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016										
C	95269	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M				H	C	1,0000000	8,59	8,59
OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016										

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 1,06 10,9844559 %									
MATERIAL : 8,59 89,0155441 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 9,65 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	CHP							
O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H	AS	1,0000000	0,44	0,44		
O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023									
C	95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H	AS	1,0000000	0,11	0,11		
O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023									
C	95274	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H	AS	1,0000000	0,37	0,37		
O, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023									
C	95275	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	H	CR	1,0000000	2,94	2,94		
O, POTÊNCIA 4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023									
EQUIPAMENTO : 0,92 23,8341968 %									
OUTROS : 2,94 76,1658032 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 3,86 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC	CHP							
IA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC	H	AS	1,0000000	0,56	0,56		
IA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023									
C	95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC	H	AS	1,0000000	0,12	0,12		
IA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023									
C	95280	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC	H	AS	1,0000000	0,56	0,56		
IA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_05/2023									
C	95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC	H	C	1,0000000	8,57	8,57		
IA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,24	12,6401630 %				
	MATERIAL	:	8,57	87,3598370 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95620	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016				CHP			
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,36		19,36	
C	95617 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIACÃO. AF_11/2016	H	CR	1,0000000	1,08		1,08	
C	95618 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	H	CR	1,0000000	0,25		0,25	
C	95619 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	H	CR	1,0000000	1,35		1,35	
	EQUIPAMENTO	:	2,68	12,1597096 %				
	MATERIAL	:	6,24	28,3121597 %				
	MAO DE OBRA	:	13,12	59,5281307 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016				CHP			
C	88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,32		26,32	
C	95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF_11/2016	H	AS	1,0000000	47,95		47,95	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

323 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H	AS	1,0000000	12,86	12,86
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016				
C	95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H	AS	1,0000000	60,01	60,01
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016				
C	95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H	C	1,0000000	98,02	98,02
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO				
		. AF_11/2016				
		EQUIPAMENTO	:	120,82	49,2821016 %	
		MATERIAL	:	104,26	42,5273290 %	
		MAO DE OBRA	:	20,08	8,1905694 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	245,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95702	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	CHP			
		XIMO 8 1/2" - CHP DIURNO. AF_11/2016				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41
C	95698	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	CR	1,0000000	4,39	4,39
		XIMO 8 1/2" - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016				
C	95699	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	CR	1,0000000	1,01	1,01
		XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016				
C	95700	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	CR	1,0000000	5,49	5,49
		XIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016				
C	95701	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	CR	1,0000000	3,63	3,63
		XIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016				
		EQUIPAMENTO	:	10,89	25,9718578 %	
		MATERIAL	:	6,24	14,8819461 %	
		MAO DE OBRA	:	21,17	50,4889102 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		OUTROS	:	3,63	8,6572859	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95708	PERFURATRIZ	SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H				CHP		
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHP DIURNO. AF_11/2016							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	27,41	27,41
C	95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H		H	CR	1,0000000	49,11	49,11
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIACÃO. AF_11/2016							
C	95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H		H	CR	1,0000000	13,17	13,17
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016							
C	95706	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H		H	CR	1,0000000	61,46	61,46
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
C	95707	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H		H	CR	1,0000000	4,75	4,75
	P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
		EQUIPAMENTO	:	123,74	79,3713921	%		
		MATERIAL	:	6,24	4,0025657	%		
		MAO DE OBRA	:	21,17	13,5792174	%		
		OUTROS	:	4,75	3,0468248	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95714	ESCAVADEIRA	HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P				CHP		
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - CHP DIURNO. AF_11/2016							
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	29,22	29,22
C	95710	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H		H	CR	1,0000000	59,02	59,02
	ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
	HP - DEPRECIACÃO. AF_11/2016							



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	95711	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H	CR	1,0000000	15,60	15,60			
ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160									
HP - JUROS. AF_11/2016									
C	95712	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H	CR	1,0000000	73,78	73,78			
ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160									
HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016									
C	95713	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H	C	1,0000000	98,74	98,74			
ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160									
HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016									
EQUIPAMENTO : 148,40 53,6980751 %									
MATERIAL : 104,98 37,9866840 %									
MAO DE OBRA : 22,98 8,3152409 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 276,36 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
	95720	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	CHP						
DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T									
ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016									
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	29,22	29,22		
C	95716	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	56,82	56,82		
DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T									
ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016									
C	95717	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	15,01	15,01		
DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T									
ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016									
C	95718	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	71,03	71,03		
DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T									
ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

326 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95719	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H	C	1,0000000	98,74	98,74
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T				
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/201				
		6				
		EQUIPAMENTO	:	142,86	52,7509047 %	
		MATERIAL	:	104,98	38,7637545 %	
		MAO DE OBRA	:	22,98	8,4853408 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	270,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHP			
		0 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016				
C	95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	AS	1,0000000	3,14	3,14
		0 KVA - JUROS. AF_12/2016				
C	95870	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	AS	1,0000000	7,95	7,95
		0 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016				
C	95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	C	1,0000000	299,85	299,85
		0 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016				
C	95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H	AS	1,0000000	8,91	8,91
		0 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2016				
		EQUIPAMENTO	:	20,00	6,2529310 %	
		MATERIAL	:	299,85	93,7470690 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	319,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96013	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	CHP			
		ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41
						27,41
C	96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	22,79
		ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017				22,79

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	6,10	6,10
		ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017					
C	96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	AS	1,0000000	24,92	24,92
		ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017					
C	96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H	C	1,0000000	106,17	106,17
		ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:		53,81	28,7155131 %	
		MATERIAL	:		112,41	59,9871925 %	
		MAO DE OBRA	:		21,17	11,2972944 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		187,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96020	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	CHP				
		OPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41	27,41
C	96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H	AS	1,0000000	22,57	22,57
		OPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017					
C	96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H	AS	1,0000000	6,05	6,05
		OPLADA - JUROS. AF_02/2017					
C	96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H	AS	1,0000000	24,69	24,69
		OPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017					
C	96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H	C	1,0000000	106,17	106,17
		OPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:		53,31	28,5248006 %	
		MATERIAL	:		112,41	60,1476806 %	
		MAO DE OBRA	:		21,17	11,3275188 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		186,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	CHP				
		PLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41	27,41
C	96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	H	AS	1,0000000	17,49	17,49
		PLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
C	96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	H	AS	1,0000000	4,69	4,69
		PLADA - JUROS. AF_02/2017					
C	96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	H	AS	1,0000000	19,14	19,14
		PLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017					
C	96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	H	C	1,0000000	73,97	73,97
		PLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:		41,32	28,9558514 %	
		MATERIAL	:		80,21	56,2088298 %	
		MAO DE OBRA	:		21,17	14,8353188 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		142,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET		CHP			
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017					
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,99	26,99
C	96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	H	AS	1,0000000	32,73	32,73
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
C	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	H	AS	1,0000000	12,38	12,38
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017					
C	96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	H	AS	1,0000000	4,97	4,97
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017					
C	96033	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	H	AS	1,0000000	56,17	56,17
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

329 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	C	1,0000000	155,70	155,70	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	106,25	36,7723402 %		
		MATERIAL	:	161,94	56,0462381 %		
		MAO DE OBRA	:	20,75	7,1814217 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	288,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96157		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHP				
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41	27,41
C	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H	AS	1,0000000	17,71	17,71
		COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017					
C	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H	AS	1,0000000	4,74	4,74
		COPLADA - JUROS. AF_03/2017					
C	96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H	AS	1,0000000	19,37	19,37
		COPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017					
C	96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H	C	1,0000000	73,97	73,97
		COPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017					
		EQUIPAMENTO	:	41,82	29,2039106 %		
		MATERIAL	:	80,21	56,0125699 %		
		MAO DE OBRA	:	21,17	14,7835195 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96158		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	CHP				
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,19	27,19
C	96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	H	AS	1,0000000	31,29	31,29
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	6,10	6,10			
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017							
C	96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	39,11	39,11			
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017							
C	96062	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	C	1,0000000	43,75	43,75			
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017							
		EQUIPAMENTO	:	76,50	51,8855128 %				
		MATERIAL	:	49,99	33,9053174 %				
		MAO DE OBRA	:	20,95	14,2091698 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	CHP						
		NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017							
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	29,22	29,22		
C	96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	H	AS	1,0000000	27,20	27,20		
		NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017							
C	96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	H	AS	1,0000000	7,18	7,18		
		NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017							
C	96243	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	H	AS	1,0000000	34,00	34,00		
		NAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017							
C	96244	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO	H	C	1,0000000	19,11	19,11		
		NAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017							
		EQUIPAMENTO	:	68,38	58,5896668 %				
		MATERIAL	:	25,35	21,7205038 %				
		MAO DE OBRA	:	22,98	19,6898294 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE	CHP				
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
	/2017					
C	88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,32	26,32
C	96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE H	C		1,0000000	70,10	70,10
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPER					
	ACAO. AF_06/2017					
C	96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE H	AS		1,0000000	66,55	66,55
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06					
	/2017					
C	96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE H	AS		1,0000000	14,26	14,26
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017					
C	96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE H	AS		1,0000000	53,18	53,18
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_0					
	6/2017					
	EQUIPAMENTO	:		133,99	58,1528580 %	
	MATERIAL	:		76,34	33,1322425 %	
	MAO DE OBRA	:		20,08	8,7148995 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		230,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	CHP				
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF					
	_06/2018					
C	98760 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C		1,0000000	0,06	0,06
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIACÃO. A					
	F_06/2018					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,01	0,01			
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018							
C	98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,08	0,08			
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018							
C	98763	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	CR	1,0000000	5,32	5,32			
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA O							
		PERAÇÃO. AF_06/2018							
		EQUIPAMENTO :		0,15	2,7422303 %				
		OUTROS :		5,32	97,2577697 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E	CHP						
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	99829	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,05	0,05			
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACAO. AF_05/2023							
C	99830	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,01	0,01			
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023							
C	99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,04	0,04			
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENCAO. AF_05/2023							
C	99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	CR	1,0000000	2,17	2,17			
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_05/2023							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,10	4,4052863 %				
		OUTROS	:	2,17	95,5947137 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100641	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	CHP							
	/HORA - CHP DIURNO. AF_12/2019								
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	33,36	33,36			
	ENTARES								
C	100637	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	AS	1,0000000	145,21	145,21			
	/HORA - DEPRECIACÃO. AF_12/2019								
C	100638	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	AS	1,0000000	44,63	44,63			
	/HORA - JUROS. AF_12/2019								
C	100639	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	AS	1,0000000	181,65	181,65			
	/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019								
C	100640	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	C	1,0000000	4.730,40	4.730,40			
	/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019								
		EQUIPAMENTO	:	371,49	7,2341171 %				
		MATERIAL	:	4.736,64	92,2377684 %				
		MAO DE OBRA	:	27,12	0,5281145 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.135,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100647	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_12	CHP							
	/2019								
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	33,36	33,36			
	ENTARES								
C	100643	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIACÃO. AF_1 H	AS	1,0000000	297,54	297,54			
	2/2019								
C	100644	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019 H	AS	1,0000000	104,88	104,88			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

334 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100645	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12 H	AS	1,0000000	478,29	478,29
		/2019				
C	100646	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS NA OPER H	C	1,0000000	5.913,00	5.913,00
		AÇÃO. AF_12/2019				
		EQUIPAMENTO	:	880,71	12,9002632 %	
		MATERIAL	:	5.919,24	86,7024947 %	
		MAO DE OBRA	:	27,12	0,3972421 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.827,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	CHP			
		NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,36
C	102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI H	C	1,0000000	0,65	0,65
		NUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021				
C	102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI H	C	1,0000000	0,15	0,15
		NUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021				
C	102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI H	C	1,0000000	0,81	0,81
		NUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021				
C	102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI H	CR	1,0000000	1,97	1,97
		NUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021				
		EQUIPAMENTO	:	1,61	7,0183086 %	
		MATERIAL	:	6,24	27,2013949 %	
		MAO DE OBRA	:	13,12	57,1926767 %	
		OUTROS	:	1,97	8,5876198 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ	CHP			
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

TOTAL DO TIPO1	:	145
----------------	---	-----

TIP01 : 3270 - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	50,34		50,34
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H	C	1,0000000	13,30		13,30
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014					
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	29,22	29,22
	EQUIPAMENTO :	63,64	68,5332760 %			
	MATERIAL :	6,24	6,7197932 %			
	MAO DE OBRA :	22,98	24,7469308 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	92,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI				
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	29,22	29,22
C	88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	CR	1,0000000	30,35		30,35
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.					
	AF_06/2014					
C	88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H	CR	1,0000000	8,02		8,02
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/					
	2014					
	EQUIPAMENTO :	38,37	56,7687529 %			
	MATERIAL :	6,24	9,2321349 %			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MAO DE OBRA : 22,98 33,9991122 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 67,59 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHI									
9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE										
RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A										
F_06/2014										
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,0000000	29,22	29,22
C	88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H				H	CR	1,0000000	27,00	27,00
9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE										
RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.										
AF_06/2014										
C	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H				H	CR	1,0000000	7,13	7,13
9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE										
RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/										
2014										
EQUIPAMENTO : 34,13 53,8752961 %										
MATERIAL : 6,24 9,8500394 %										
MAO DE OBRA : 22,98 36,2746645 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 63,35 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI									
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA										
LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	26,32	26,32
C	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H				H	AS	1,0000000	32,05	32,05
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA										
LHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

338 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H	AS	1,0000000	8,60	8,60
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	40,65	60,6988205 %	
		MATERIAL	:	6,24	9,3176048 %	
		MAO DE OBRA	:	20,08	29,9835747 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
5690		GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE	CHI			
US PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88855	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	3,45	3,45
US PARA TRANSPORTE - DEPRECIACÃO. AF_06/2014						
C	88856	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H	AS	1,0000000	0,94	0,94
US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	4,39	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
5806		MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	CHI			
1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C						
HI DIURNO. AF_06/2014						
C	88853	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,25	0,25
1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D						
EPRECIACÃO. AF_06/2014						
C	88854	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H	CR	1,0000000	0,05	0,05
1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J						
UROS. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,30	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	CHI					
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR						
	NO. AF_06/2014						
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	26,21	26,21	
C	89264 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	H	AS	1,0000000	20,86	20,86	
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIA						
	ÇÃO. AF_06/2014						
C	89265 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	H	AS	1,0000000	8,33	8,33	
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A						
	F_06/2014						
C	89266 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR	H	AS	1,0000000	3,36	3,36	
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS						
	E SEGUROS. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:		32,55	55,3948265 %		
	MATERIAL	:		6,24	10,6194690 %		
	MAO DE OBRA	:		19,97	33,9857045 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		58,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5829	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH	CHI					
	I DIURNO. AF_07/2016						
C	88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM	H	CR	1,0000000	33,36	33,36	
	ENTARES						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	21,68	86,72	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

340 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE H	AS	1,0000000	32,55	32,55
		PRECIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU H	AS	1,0000000	10,04	10,04
		ROS. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO :		42,59	26,1818405 %	
		MATERIAL :		35,24	21,6634905 %	
		MAO DE OBRA :		84,84	52,1546690 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		162,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI				
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	27,19	27,19
C	89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	93,73	93,73
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H	AS	1,0000000	33,04	33,04
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO :		126,77	82,3395688 %	
		MATERIAL :		6,24	4,0530007 %	
		MAO DE OBRA :		20,95	13,6074305 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		153,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME CHI				
		NTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS	1,0000000	3,98	3,98
		NTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H	AS	1,0000000	1,05	1,05
		NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		5,03	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

341 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5845	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	CHI						
	- CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	7063 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	AS	1,0000000	19,00		19,00	
	- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
C	7064 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H	AS	1,0000000	5,13		5,13	
	- JUROS. AF_06/2014							
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41		27,41	
	EQUIPAMENTO :	24,13	46,8180056 %					
	MATERIAL :	6,24	12,1071012 %					
	MAO DE OBRA :	21,17	41,0748932 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	CHI						
	- CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41		27,41	
C	89017 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	AS	1,0000000	38,32		38,32	
	- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
C	89018 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H	AS	1,0000000	16,88		16,88	
	- JUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	55,20	66,8199977 %					
	MATERIAL :	6,24	7,5535649 %					
	MAO DE OBRA :	21,17	25,6264374 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	82,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	CHI						
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41		27,41	
C	89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	H	AS	1,0000000	38,56		38,56	
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H	AS	1,0000000	16,98	16,98	
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	55,54	66,9559977 %		
		MATERIAL	:	6,24	7,5226039 %		
		MAO DE OBRA	:	21,17	25,5213984 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5857		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8	CHI				
		,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41	27,41
C	89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	126,31	126,31	
		,70 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H	AS	1,0000000	55,64	55,64	
		,70 M3 - JUROS. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	181,95	86,9077188 %		
		MATERIAL	:	6,24	2,9805120 %		
		MAO DE OBRA	:	21,17	10,1117692 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	209,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5865		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	CHI				
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1					
		,67 M - CHI DIURNO. AF_02/2016					
C	53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000	9,67	9,67	
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1					
		,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016					
C	93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H	AS	1,0000000	2,59	2,59	
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1					
		,67 M - JUROS. AF_02/2016					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
		EQUIPAMENTO	:	12,26	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM				CHI			
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	26,32
C	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM			H	AS	1,0000000	39,36
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
C	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM			H	AS	1,0000000	10,56
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	49,92	65,4774398	%		
		MATERIAL	:	6,24	8,1846799	%		
		MAO DE OBRA	:	20,08	26,3378803	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
5877	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7				CHI			
2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO								
OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO								
. AF_06/2014								
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0000000	29,22
C	89011	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7			H	C	1,0000000	29,28
2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO								
OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃ								
O. AF_06/2014								
C	89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7			H	C	1,0000000	7,74
2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO								
OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_								
06/2014								

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	37,02	55,8876813	%	
		MATERIAL	:	6,24	9,4202898	%	
		MAO DE OBRA	:	22,98	34,6920289	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
5881	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P		CHI				
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CH						
	I DIURNO. AF_02/2016						
C	5738	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H	AS	1,0000000	43,80	43,80
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE						
	PRECIAÇÃO. AF_02/2016						
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,32	26,32
C	93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H	AS	1,0000000	11,75	11,75
	OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JU						
	ROS. AF_02/2016						
		EQUIPAMENTO	:	55,55	67,8514719	%	
		MATERIAL	:	6,24	7,6218395	%	
		MAO DE OBRA	:	20,08	24,5266886	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
5884	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT		CHI				
	ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
	ONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI DIURNO. AF_10/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	21,68	21,68
C	88847	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT	H	AS	1,0000000	22,82	22,82
	ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M						
	ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIACÃO. AF 10/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88848	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H	AS	1,0000000	9,38	9,38			
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M							
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014							
		EQUIPAMENTO	:	32,20	59,7624352 %				
		MATERIAL	:	7,25	13,4558277 %				
		MAO DE OBRA	:	14,43	26,7817371 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
5892		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	CHI						
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DI							
		URNO. AF_06/2014							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	26,21	26,21		
C	91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	17,55	17,55			
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC							
		IAÇÃO. AF_06/2014							
C	91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	7,21	7,21			
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.							
		AF_06/2014							
C	91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H	CR	1,0000000	2,91	2,91			
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST							
		OS E SEGUROS. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	27,67	51,3548628 %				
		MATERIAL	:	6,24	11,5812917 %				
		MAO DE OBRA	:	19,97	37,0638455 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
5896		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,	CHI						
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI							
		DIURNO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,00000000	26,21	26,21		
C	91375	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR		1,00000000	19,27	19,27		
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR							
		ECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	91376	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR		1,00000000	7,92	7,92		
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO							
		S. AF_06/2014							
C	91377	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H	CR		1,00000000	3,20	3,20		
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO							
		STOS E SEGUROS. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:		30,39	53,6925796 %			
		MATERIAL	:		6,24	11,0247349 %			
		MAO DE OBRA	:		19,97	35,2826855 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		56,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI						
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,00000000	26,21	26,21		
C	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	H	AS	1,00000000	28,85	28,85		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	H	AS	1,00000000	11,17	11,17		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014							
C	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	H	AS	1,00000000	4,51	4,51		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

347 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	44,53	62,9488268 %				
	MATERIAL	:	6,24	8,8210347 %				
	MAO DE OBRA	:	19,97	28,2301385 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
5911	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	CHI						
	OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHI DIURNO. AF_07/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	21,68		21,68	
C	88569 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS		1,0000000	3,96		3,96	
	OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014							
C	88570 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H	AS		1,0000000	1,28		1,28	
	OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014							
	EQUIPAMENTO	:	5,24	19,4650817 %				
	MATERIAL	:	7,25	26,9316493 %				
	MAO DE OBRA	:	14,43	53,6032690 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI						
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	53840 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	AS		1,0000000	2,70		2,70	
	E - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
C	87026 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H	AS		1,0000000	0,74		0,74	
	E - JUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	3,44	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHI						
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	28,90		28,90	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

348 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	26,96	26,96
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	9,93	9,93
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014				
C	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	4,00	4,00
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :	40,89	58,5900560 %		
		MATERIAL :	6,24	8,9411090 %		
		MAO DE OBRA :	22,66	32,4688350 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	33,36
C	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	57,00	57,00
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H	C	1,0000000	20,09	20,09
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	77,09	69,7962880 %		
		MATERIAL :	6,24	5,6496152 %		
		MAO DE OBRA :	27,12	24,5540968 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	110,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHI			
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,19



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

349 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	46,48	46,48
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H	C	1,0000000	12,28	12,28
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		58,76	68,3653287 %	
		MATERIAL :		6,24	7,2600349 %	
		MAO DE OBRA :		20,95	24,3746364 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		85,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI			
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,19
C	89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H	CR	1,0000000	64,45
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H	CR	1,0000000	17,03
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		81,48	74,9792952 %	
		MATERIAL :		6,24	5,7421551 %	
		MAO DE OBRA :		20,95	19,2785497 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		108,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR	CHI			
		NO. AF_07/2016				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,36
C	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA	H	CR	1,0000000	1,48
		ÇÃO. AF_07/2016				
C	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A	H	CR	1,0000000	0,34
		F_07/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,82	8,5930122 %			
	MATERIAL	:	6,24	29,4617563 %			
	MAO DE OBRA	:	13,12	61,9452315 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI					
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	90957 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	4,97		4,97	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015						
C	90958 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	1,33		1,33	
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015						
	EQUIPAMENTO	:	6,30	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	5961 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13	CHI					
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,99		26,99
C	91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	21,76			21,76
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014						
C	91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	8,40			8,40
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014						
C	91369 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H	AS	1,0000000	3,39			3,39
	.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M						
	ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	33,55	55,4179057 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	6,24	10,3072348 %				
	MAO DE OBRA	:	20,75	34,2748595 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	CHI						
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	26,21	26,21		
C	91359 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS		1,0000000	20,78	20,78		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
C	91360 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS		1,0000000	7,96	7,96		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014							
C	91361 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H	AS		1,0000000	3,22	3,22		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	31,96	54,9424103 %				
	MATERIAL	:	6,24	10,7271789 %				
	MAO DE OBRA	:	19,97	34,3304108 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES	CHI						
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0							
	7/2014							
C	7038 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS		1,0000000	50,10	50,10		
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_							
	07/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

352 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H	AS	1,0000000	13,44	13,44
		O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/201				
		4				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,32
		EQUIPAMENTO :	63,54	70,7099934 %		
		MATERIAL :	6,24	6,9441353 %		
		MAO DE OBRA :	20,08	22,3458713 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	89,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	7031	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHI D	CHI			
		IURNO. AF_05/2023				
C	7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE H	AS	1,0000000	4,25	4,25
		CIAÇÃO. AF_05/2023				
C	7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS H	AS	1,0000000	1,57	1,57
		. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :	5,82	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	7043	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	CHI			
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,31	0,31
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014				
C	7045	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H	CR	1,0000000	0,07	0,07
		P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M				
		CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014				
		EQUIPAMENTO :	0,38	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	7050	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	CHI				
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR					
		A DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	7051	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	44,43	44,43	
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR					
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H	AS	1,0000000	12,00	12,00	
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR					
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014					
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,32	26,32
		EQUIPAMENTO :	56,43	68,1933536 %			
		MATERIAL :	6,24	7,5407854 %			
		MAO DE OBRA :	20,08	24,2658610 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	82,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHI				
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	22,52	22,52	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
C	7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	8,72	8,72	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014					
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,99	26,99
C	91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H	AS	1,0000000	3,52	3,52	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

354 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	34,76	56,2914981 %				
	MATERIAL	:	6,24	10,1052631 %				
	MAO DE OBRA	:	20,75	33,6032388 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
73395	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF	CHI						
	_02/2016							
C	73303 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIAÇÃO. A H	AS	1,0000000	6,26			6,26	
	F_02/2016							
C	93235 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2 H	AS	1,0000000	2,20			2,20	
	016							
	EQUIPAMENTO	:	8,46	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
83766	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	CHI						
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016							
C	83761 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	8,34			8,34	
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016							
C	83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H	AS	1,0000000	2,94			2,94	
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016							
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0000000	28,01			28,01	
	EQUIPAMENTO	:	11,28	28,7095953 %				
	MATERIAL	:	8,26	21,0231611 %				
	MAO DE OBRA	:	19,75	50,2672436 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
84013	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI						
	7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014							
C	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0000000	29,22			29,22	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H			CR	1,0000000	48,03	48,03	
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014							
C	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H			CR	1,0000000	12,69	12,69	
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014							
		EQUIPAMENTO	:	60,72	67,5116745 %				
		MATERIAL	:	6,24	6,9379586 %				
		MAO DE OBRA	:	22,98	25,5503669 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87446	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D			CHI				
		IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023							
C	87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H			CR	1,0000000	0,50	0,50	
		IESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							
C	87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H			CR	1,0000000	0,12	0,12	
		IESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	0,62	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO			CHI				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
C	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H			CR	1,0000000	0,97	0,97	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							
C	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H			CR	1,0000000	0,24	0,24	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	1,21	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO			CHI				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

356 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	1,16	1,16
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
C	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H	CR	1,0000000	0,28	0,28
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		1,44	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
C	88400	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,92	0,92
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
C	88401	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H	CR	1,0000000	0,22	0,22
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		1,14	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	CHI			
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	6,42	6,42
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H	CR	1,0000000	1,48	1,48
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		7,90	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO	CHI			
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H	CR	1,0000000	8,51	8,51
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

357 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H	CR	1,0000000	1,96	1,96
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		10,47	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20				
		23				
C	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H	C	1,0000000	0,36	0,36
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2				
		023				
C	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H	C	1,0000000	0,09	0,09
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		0,45	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2	CHI			
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41
C	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H	AS	1,0000000	31,13	31,13
		,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				
C	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H	AS	1,0000000	13,71	13,71
		,7 M3 - JUROS. AF_10/2014				
		MATERIAL :		51,08	70,6989620 %	
		MAO DE OBRA :		21,17	29,3010380 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		72,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	29,22
						29,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

358 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	CR	1,0000000	56,00	56,00
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H	CR	1,0000000	14,80	14,80
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		70,80	70,7858429 %	
		MATERIAL :		6,24	6,2387522 %	
		MAO DE OBRA :		22,98	22,9754049 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		100,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	CHI			
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,37	0,37
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H	CR	1,0000000	0,08	0,08
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H				
		- JUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,45	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89027	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHI DIU	CHI			
		RNO. AF_05/2023				
C	89023	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI H	AS	1,0000000	3,46	3,46
		AÇÃO. AF_05/2023				
C	89024	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. H	AS	1,0000000	1,28	1,28
		AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		4,74	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

359 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,	CHI				
	19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41	27,41
C	89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS		1,0000000	29,74	29,74
	19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					
C	89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H	AS		1,0000000	13,10	13,10
	19 M3 - JUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:		42,84	60,9822065 %	
	MATERIAL	:		6,24	8,8825622 %	
	MAO DE OBRA	:		21,17	30,1352313 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		70,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHI				
	CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41	27,41
C	89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	AS		1,0000000	13,92	13,92
	DEPRECIÇÃO. AF_06/2014					
C	89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H	AS		1,0000000	3,73	3,73
	JUROS. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO	:		17,65	39,1699955 %	
	MATERIAL	:		6,24	13,8482023 %	
	MAO DE OBRA	:		21,17	46,9818022 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		45,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHI				
	LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88307 OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0000000	24,62	49,24
C	89212 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS		1,0000000	28,91	28,91
	LADAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

360 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H	AS	1,0000000	8,92	8,92
		LADAS - JUROS. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	37,83	43,4478007 %	
		MATERIAL	:	12,48	14,3332950 %	
		MAO DE OBRA	:	36,76	42,2189043 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20				
		23				
C	89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H CR	1,0000000	1,50	1,50
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2				
		023				
C	89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H CR	1,0000000	0,37	0,37
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	1,87	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	CHI			
		IA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	27,19	27,19
C	89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H AS	1,0000000	130,74	130,74
		IA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H AS	1,0000000	40,03	40,03
		IA 208 HP - JUROS. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	170,77	86,2649021 %	
		MATERIAL	:	6,24	3,1521519 %	
		MAO DE OBRA	:	20,95	10,5829460 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	197,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89243	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	CHI				
	IA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,19	27,19
C	89236 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS		1,0000000	305,42	305,42
	IA 550 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					
C	89237 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H	AS		1,0000000	93,52	93,52
	IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014					
	EQUIPAMENTO	:		398,94	93,6193182 %	
	MATERIAL	:		6,24	1,4643418 %	
	MAO DE OBRA	:		20,95	4,9163400 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		426,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89251	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ	CHI				
	NCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,19	27,19
C	89246 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS		1,0000000	265,39	265,39
	NCIA 422 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					
C	89247 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H	AS		1,0000000	81,26	81,26
	NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014					
	EQUIPAMENTO	:		346,65	92,7268351 %	
	MATERIAL	:		6,24	1,6691632 %	
	MAO DE OBRA	:		20,95	5,6040017 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		373,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89258	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A	CHI				
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,19	27,19
C	89253 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	AS		1,0000000	76,81	76,81
	4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	89254	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H	AS	1,0000000	27,07	27,07
		4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	103,88	79,2553598 %	
		MATERIAL	:	6,24	4,7608148 %	
		MAO DE OBRA	:	20,95	15,9838254 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	CHI			
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,01
C	89267	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	50,32
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014				
C	89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	17,74
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014				
C	89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H	AS	1,0000000	7,17
		ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014				
		EQUIPAMENTO	:	75,23	72,1699924 %	
		MATERIAL	:	6,24	5,9861857 %	
		MAO DE OBRA	:	22,77	21,8438219 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89279	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	CHI			
		A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023				
C	89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H	CR	1,0000000	1,82
		A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
C	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H	CR	1,0000000	0,45
		A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

363 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 2,27 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2,27 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA						CHI		
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	26,99 26,99
C	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA				H	AS	1,0000000	38,45 38,45
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014									
C	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA				H	AS	1,0000000	13,66 13,66
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014									
C	89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA				H	AS	1,0000000	5,51 5,51
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014									
EQUIPAMENTO : 57,62 68,1006974 %									
MATERIAL : 6,24 7,3750147 %									
MAO DE OBRA : 20,75 24,5242879 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 84,61 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA						CHI		
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0000000	26,99 26,99
C	89878	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA				H	AS	1,0000000	41,02 41,02
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

364 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89879	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	14,34	14,34
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014				
C	89880	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H	AS	1,0000000	5,79	5,79
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		61,15	69,3782619 %	
		MATERIAL :		6,24	7,0796460 %	
		MAO DE OBRA :		20,75	23,5420921 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		88,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHI			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,40	0,40
		OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H	AS	1,0000000	0,09	0,09
		OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,49	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI			
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	1,98	1,98
		MO 4" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H	CR	1,0000000	0,45	0,45
		MO 4" - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		2,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

365 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90632	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	CHI				
	NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41	27,41
C	90627 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR		1,0000000	51,24	51,24
	NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90628 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H	CR		1,0000000	13,74	13,74
	NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO	:		64,98	70,3322871 %	
	MATERIAL	:		6,24	6,7539777 %	
	MAO DE OBRA	:		21,17	22,9137352 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		92,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI				
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
	A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90633 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR		1,0000000	4,94	4,94
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
	A E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90634 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H	CR		1,0000000	1,14	1,14
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
	A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO	:		6,08	100,0000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI				
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90639 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR		1,0000000	7,37	7,37
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

366 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H	CR	1,0000000	1,70	1,70
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :	9,07	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	0,88	0,88
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D				
		EPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H	CR	1,0000000	0,20	0,20
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J				
		UROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :	1,08	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU	CHI			
		RNO. AF_06/2015				
C	90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI H	CR	1,0000000	4,80	4,80
		AÇÃO. AF_06/2015				
C	90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. H	CR	1,0000000	1,11	1,11
		AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :	5,91	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU	CHI			
		RNO. AF_06/2015				
C	90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI H	CR	1,0000000	5,14	5,14
		AÇÃO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

367 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS.	H	CR	1,0000000	1,18	1,18
		AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	6,32	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	CHI				
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
C	90664	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H	AS	1,0000000	6,68	6,68
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIACÃO. AF_05/2023					
C	90665	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H	AS	1,0000000	1,78	1,78
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	8,46	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHI				
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2					
		015					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41	27,41
C	90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	235,17	235,17
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIACÃO. AF_06/					
		2015					
C	90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H	CR	1,0000000	63,09	63,09
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	298,26	91,5835049 %				
		MATERIAL	:	6,24	1,9160499 %				
		MAO DE OBRA	:	21,17	6,5004452 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	325,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI							
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	27,41	27,41
C	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H			H	CR	1,0000000	112,48	112,48
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
C	90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H			H	CR	1,0000000	33,47	33,47
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015							
C	91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H			H	CR	1,0000000	13,56	13,56
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	159,51	85,3359727 %				
		MATERIAL	:	6,24	3,3383265 %				
		MAO DE OBRA	:	21,17	11,3257008 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	186,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI							
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023							
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0000000	27,19	27,19
C	90682	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H			H	AS	1,0000000	30,90	30,90
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

369 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90683	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H	AS	1,0000000	7,62	7,62	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	38,52	58,6212146 %		
		MATERIAL	:	6,24	9,4962714 %		
		MAO DE OBRA	:	20,95	31,8825140 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	CHI				
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,19	27,19
C	90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	AS	1,0000000	25,60	25,60
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90689	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H	AS	1,0000000	5,05	5,05
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	30,65	52,9910098 %		
		MATERIAL	:	6,24	10,7883817 %		
		MAO DE OBRA	:	20,95	36,2206085 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI				
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	6,63	6,63
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
C	90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H	AS	1,0000000	1,78	1,78
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	8,41	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90973	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI				
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

370 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	6,65	6,65
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	1,78	1,78
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		8,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	16,90	16,90
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90976	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H	AS	1,0000000	4,53	4,53
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		21,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHI			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90992	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	7,89	7,89
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
C	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H	AS	1,0000000	2,11	2,11
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		10,00	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91032	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22	CHI			
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0000000	26,21	26,21

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	AS	1,0000000	24,51	24,51
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
C	91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	AS	1,0000000	9,84	9,84
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - JUROS. AF_06/2015				
C	91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H	AS	1,0000000	3,97	3,97
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		38,32	59,3832327 %	
		MATERIAL :		6,24	9,6699209 %	
		MAO DE OBRA :		19,97	30,9468464 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		64,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,48	0,48
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H	AS	1,0000000	0,13	0,13
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,61	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI			
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,91	0,91
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

372 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H	CR	1,0000000	0,20	0,20
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		1,11	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHI			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,99
C	91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	AS	1,0000000	28,62
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
C	91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	AS	1,0000000	11,05
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014				
C	91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H	AS	1,0000000	4,46
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		44,13	62,0500564 %	
		MATERIAL :		6,24	8,7739032 %	
		MAO DE OBRA :		20,75	29,1760404 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		71,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91395	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	CHI			
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIU				
		RNO. AF_06/2014				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	26,21



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	AS	1,0000000	19,03	19,03
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI				
		AÇÃO. AF_06/2014				
C	91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	AS	1,0000000	7,59	7,59
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.				
		AF_06/2014				
C	91392	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H	AS	1,0000000	3,06	3,06
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR				
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO				
		S E SEGUROS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		29,68	53,1043122 %	
		MATERIAL :		6,24	11,1647879 %	
		MAO DE OBRA :		19,97	35,7308999 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	CHI			
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
C	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	26,21
C	91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H	AS	1,0000000	22,73
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
C	91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H	AS	1,0000000	9,94
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H	AS	1,0000000	7,57	7,57
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		40,24	60,5568098 %	
		MATERIAL :		6,24	9,3905191 %	
		MAO DE OBRA :		19,97	30,0526711 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		66,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI				
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41 27,41
C	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H	AS	1,0000000	0,72	0,72
		POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H	AS	1,0000000	0,19	0,19
		POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,91	3,2132768 %	
		MATERIAL :		6,24	22,0338983 %	
		MAO DE OBRA :		21,17	74,7528249 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	28,90 28,90
C	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	21,36	21,36
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	7,95	7,95
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015				
C	91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,21	3,21
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		32,52	52,9469229 %	
		MATERIAL :		6,24	10,1595571 %	
		MAO DE OBRA :		22,66	36,8935200 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHI			
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	31,07	31,07
C	91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	40,75	40,75
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
C	91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	16,45	16,45
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015				
C	91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H	AS	1,0000000	6,64	6,64
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		63,84	67,2637236 %	
		MATERIAL :		6,24	6,5746496 %	
		MAO DE OBRA :		24,83	26,1616268 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		94,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI				
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41	27,41
C	91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	H	CR	1,0000000	0,10	0,10
	RA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015					
C	91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H	H	CR	1,0000000	0,02	0,02
	RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:		0,12	0,4358881 %	
	MATERIAL	:		6,24	22,6661823 %	
	MAO DE OBRA	:		21,17	76,8979296 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92044	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	CHI				
	O 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015					
C	92040 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H	H	AS	1,0000000	6,47	6,47
	O 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015					
C	92041 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H	H	AS	1,0000000	1,33	1,33
	O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015					
	EQUIPAMENTO	:		7,80	100,0000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92107	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO	CHI				
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4					
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CHI					
	DIURNO. AF_05/2023					
C	88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	26,21	26,21

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	41,19	41,19			
BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4									
,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP									
RECIAÇÃO. AF_05/2023									
C	92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	14,01	14,01			
BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4									
,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR									
OS. AF_05/2023									
C	92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H	AS	1,0000000	9,79	9,79			
BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4									
,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP									
OSTOS E SEGUROS. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	64,99	71,2609650 %				
		MATERIAL	:	6,24	6,8421052 %				
		MAO DE OBRA	:	19,97	21,8969298 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92113	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHI						
,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_05/2023									
C	92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	1,08	1,08			
,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023									
C	92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H	CR	1,0000000	0,26	0,26			
,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	1,34	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92119	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI						
C	92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	CR	1,0000000	0,28	0,28		
C	92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_05/2023	H	CR	1,0000000	0,06	0,06		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

378 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	0,34	100,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI D CHI							
IURNO. AF_11/2015								
C	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	21,64	21,64
C	92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE		H	C	1,0000000	13,26	13,26
CIAÇÃO. AF_11/2015								
C	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS		H	C	1,0000000	4,08	4,08
. AF_11/2015								
C	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS		H	C	1,0000000	1,65	1,65
TOS E SEGUROS. AF_11/2015								
EQUIPAMENTO		:	18,99	46,7388630 %				
MATERIAL		:	6,24	15,3581097 %				
MAO DE OBRA		:	15,40	37,9030273 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	40,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 CHI							
/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015								
C	88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	21,64	21,64
C	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101		H	CR	1,0000000	4,86	4,86
/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015								
C	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101		H	CR	1,0000000	1,49	1,49
/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015								
C	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101		H	CR	1,0000000	0,60	0,60
/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015								
EQUIPAMENTO		:	6,95	24,3091990 %				
MATERIAL		:	6,24	21,8258132 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	15,40	53,8649878 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO	20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	CHI						
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I									
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015									
C	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	31,07	31,07		
C	92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO	20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	29,67	29,67	
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I									
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015									
C	92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO	20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	11,96	11,96	
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I									
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015									
C	92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO	20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H	AS	1,0000000	4,82	4,82	
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I									
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015									
		EQUIPAMENTO	:	46,45	59,9200207 %				
		MATERIAL	:	6,24	8,0495356 %				
		MAO DE OBRA	:	24,83	32,0304437 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHI							
E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023									
C	92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	H	CR	1,0000000	0,17	0,17		
E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023									
C	92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	H	CR	1,0000000	0,04	0,04		
E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	0,21	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	CHI					
	CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015						
C	92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	4,30		4,30	
	CIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015						
C	92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H	AS	1,0000000	0,99		0,99	
	CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	5,29	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92967	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO	CHI					
	. AF_12/2015						
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,36	19,36	
C	92963 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAÇÃ	H	CR	1,0000000	1,53	1,53	
	O. AF_12/2015						
C	92964 MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_	H	CR	1,0000000	0,35	0,35	
	12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	1,88	8,8512241 %			
	MATERIAL	:	6,24	29,3785310 %			
	MAO DE OBRA	:	13,12	61,7702449 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHI					
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA						
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/						
	2016						
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41	27,41	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	CR	1,0000000	365,68	365,68
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_01				
		/2016				
C	93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H	CR	1,0000000	98,10	98,10
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA				
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016				
		EQUIPAMENTO :		463,78	94,4196748 %	
		MATERIAL :		6,24	1,2703841 %	
		MAO DE OBRA :		21,17	4,3099411 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		491,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93234	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	CHI			
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016				
C	93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,49	0,49
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
C	93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H	CR	1,0000000	0,11	0,11
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,60	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	CHI			
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS	1,0000000	33,33	33,33
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP				
		RECIAÇÃO. AF_02/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

382 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H	AS	1,0000000	9,00	9,00
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR				
		OS. AF_02/2016				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,32
		EQUIPAMENTO :	42,33	61,6605973 %		
		MATERIAL :	6,24	9,0895848 %		
		MAO DE OBRA :	20,08	29,2498179 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93274	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	CHI			
		M - CHI DIURNO. AF_05/2023				
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,01
C	93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	28,78	28,78
		M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
C	93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H	AS	1,0000000	9,71	9,71
		M JUROS. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :	38,49	57,0222223 %		
		MATERIAL :	6,24	9,2444444 %		
		MAO DE OBRA :	22,77	33,7333333 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	67,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHI			
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	23,86
C	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H	CR	1,0000000	0,39	0,39
		SICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ H	CR	1,0000000	0,09	0,09
		SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
	EQUIPAMENTO	:	0,48	1,9720624	%	
	MATERIAL	:	6,24	25,6368118	%	
	MAO DE OBRA	:	17,62	72,3911258	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016			CHI		
C	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000 29,01 29,01
C	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016			H AS	1,0000000 96,78 96,78
C	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016			H AS	1,0000000 34,11 34,11
C	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016			H AS	1,0000000 13,79 13,79
	EQUIPAMENTO	:	144,68	83,2978295	%	
	MATERIAL	:	6,24	3,5926075	%	
	MAO DE OBRA	:	22,77	13,1095630	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	173,69	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016			CHI		
C	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000 28,90 28,90
C	93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016			H AS	1,0000000 24,73 24,73
C	93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016			H AS	1,0000000 9,34 9,34

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H	AS	1,0000000	3,77	3,77	
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	37,84	56,6976327 %		
		MATERIAL	:	6,24	9,3497153 %		
		MAO DE OBRA	:	22,66	33,9526520 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA CHI					
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_0					
		5/2023					
C	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	22,99	22,99
C	93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA H	AS	1,0000000	6,87	6,87	
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_					
		05/2023					
C	93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA H	AS	1,0000000	1,87	1,87	
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/202					
		3					
		EQUIPAMENTO	:	8,74	27,5449101 %		
		MATERIAL	:	6,24	19,6659312 %		
		MAO DE OBRA	:	16,75	52,7891587 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93416	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA CHI					
		DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

385 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	AS	1,0000000	0,30	0,30
		DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016				
C	93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H	AS	1,0000000	0,10	0,10
		DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO :		0,40	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93422	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			
C	93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_H_03/2016	AS	1,0000000	3,94	3,94
C	93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016	AS	1,0000000	1,38	1,38
		EQUIPAMENTO :		5,32	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93428	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI			
C	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_H_03/2016	AS	1,0000000	5,57	5,57
C	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	AS	1,0000000	1,96	1,96
		EQUIPAMENTO :		7,53	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H	CHI			
		ORA - CHI DIURNO. AF_05/2023				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES	H	CR	1,0000000	33,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0000000	21,68
						86,72

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	115,00	115,00
		ORA - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023				
C	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H	AS	1,0000000	36,34	36,34
		ORA - JUROS. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		151,34	55,7586030 %	
		MATERIAL :		35,24	12,9835679 %	
		MAO DE OBRA :		84,84	31,2578291 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		271,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93440	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA	CHI			
		30 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	33,36	33,36
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,68	86,72
C	93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	7,26	7,26
		30 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023				
C	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H	AS	1,0000000	2,04	2,04
		30 CV - JUROS. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		9,30	7,1881279 %	
		MATERIAL :		35,24	27,2375946 %	
		MAO DE OBRA :		84,84	65,5742775 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		129,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	CHI			
		CHI DIURNO. AF_07/2016				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	33,36	33,36
		ENTARES				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,68	86,72

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

387 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	54,22	54,22
		DEPRECIÇÃO. AF_07/2016				
C	95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H	AS	1,0000000	16,72	16,72
		JUROS. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	70,94	37,1374725 %	
		MATERIAL	:	35,24	18,4483300 %	
		MAO DE OBRA	:	84,84	44,4141975 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95128	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	CHI			
		V - CHI DIURNO. AF_07/2016				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41
C	95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C	H	AS	1,0000000	17,87
		V - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016				
C	95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176	H	AS	1,0000000	5,51
		CV - JUROS. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	23,38	46,0326837 %	
		MATERIAL	:	6,24	12,2858830 %	
		MAO DE OBRA	:	21,17	41,6814333 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95140	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI	D	CHI		
		IURNO. AF_07/2016				
C	95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE	H	C	1,0000000	0,04
		CIAÇÃO. AF_07/2016				
C	95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS	H	C	1,0000000	0,01
		. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	CHI				
	M - CHI DIURNO. AF_05/2023					
C	88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	29,01	29,01
C	95208 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H	AS	1,0000000	32,60	32,60
	M DEPRECIÇÃO. AF_05/2023					
C	95209 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H	AS	1,0000000	12,06	12,06
	M JUROS. AF_05/2023					
	EQUIPAMENTO	:		44,66	60,6216914 %	
	MATERIAL	:		6,24	8,4702049 %	
	MAO DE OBRA	:		22,77	30,9081037 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		73,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95259	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI				
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,36	19,36
C	95255 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	H	CR	1,0000000	1,32	1,32
C	95256 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016	H	CR	1,0000000	0,30	0,30
	EQUIPAMENTO	:		1,62	7,7216396 %	
	MATERIAL	:		6,24	29,7426120 %	
	MAO DE OBRA	:		13,12	62,5357484 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHI				
	3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016					
C	95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H	AS	1,0000000	0,58	0,58
	3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016					
C	95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	H	CR	1,0000000	0,29	0,29
	3 CV - JUROS. AF_09/2016					
	EQUIPAMENTO	:		0,87	100,0000000 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	CHI						
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016							
C	95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,49	0,49			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016							
C	95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H	AS	1,0000000	0,10	0,10			
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,59	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC	CHI						
		O, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023							
C	95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,44	0,44			
		O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							
C	95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H	AS	1,0000000	0,11	0,11			
		O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	0,55	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC	CHI						
		IA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023							
C	95278	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC H	AS	1,0000000	0,56	0,56			
		IA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							
C	95279	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC H	AS	1,0000000	0,12	0,12			
		IA 5,5 HP - JUROS. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	0,68	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95621	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	CHI						
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2							
		016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

390 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	19,36	19,36
C	95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	H	CR	1,0000000	1,08	1,08
C	95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016	H	CR	1,0000000	0,25	0,25
		EQUIPAMENTO :	1,33	6,4282261 %			
		MATERIAL :	6,24	30,1594973 %			
		MAO DE OBRA :	13,12	63,4122766 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95632		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI				
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,32	26,32
C	95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016	H	AS	1,0000000	47,95	47,95
C	95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	H	AS	1,0000000	12,86	12,86
		EQUIPAMENTO :	60,81	69,7922646 %			
		MATERIAL :	6,24	7,1617123 %			
		MAO DE OBRA :	20,08	23,0460231 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	87,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95703		PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41	27,41

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	95698	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	CR	1,0000000	4,39	4,39		
		XIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016						
C	95699	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H	CR	1,0000000	1,01	1,01		
		XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016						
		EQUIPAMENTO	:	5,40	16,4583968 %			
		MATERIAL	:	6,24	19,0185918 %			
		MAO DE OBRA	:	21,17	64,5230114 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95709	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	CHI					
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHI DIURNO. AF_11/2016						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41	27,41	
C	95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	H	CR	1,0000000	49,11	49,11	
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016						
C	95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H	H	CR	1,0000000	13,17	13,17	
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016						
		EQUIPAMENTO	:	62,28	69,4391795 %			
		MATERIAL	:	6,24	6,9572973 %			
		MAO DE OBRA	:	21,17	23,6035232 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95715	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	CHI					
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
		HP - CHI DIURNO. AF_11/2016						
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	29,22	29,22	
C	95710	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H	CR	1,0000000	59,02	59,02	
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160						
		HP - DEPRECIAÇÃO. AF 11/2016						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	95711	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H	CR	1,0000000	15,60	15,60			
ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160									
HP - JUROS. AF_11/2016									
EQUIPAMENTO : 74,62 71,8605548 %									
MATERIAL : 6,24 6,0092449 %									
MAO DE OBRA : 22,98 22,1302003 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 103,84 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95721	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	CHI							
DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T									
ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016									
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	29,22	29,22		
C	95716	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	56,82	56,82		
DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T									
ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016									
C	95717	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA	H	CR	1,0000000	15,01	15,01		
DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T									
ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016									
EQUIPAMENTO : 71,83 71,0836220 %									
MATERIAL : 6,24 6,1751608 %									
MAO DE OBRA : 22,98 22,7412172 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 101,05 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	CHI							
0 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016									
C	95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	AS	1,0000000	3,14	3,14		
0 KVA - JUROS. AF_12/2016									
C	95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26	H	AS	1,0000000	8,91	8,91		
0 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2016									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

393 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

EQUIPAMENTO		:	12,05	100,0000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA			CHI				
ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017								
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	27,41	27,41
C	96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA		H	AS	1,0000000	22,79	22,79
ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017								
C	96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA		H	AS	1,0000000	6,10	6,10
ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017								
EQUIPAMENTO		:	28,89	51,3143873 %				
MATERIAL		:	6,24	11,0834813 %				
MAO DE OBRA		:	21,17	37,6021314 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	56,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96021	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC			CHI				
OPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017								
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	27,41	27,41
C	96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC		H	AS	1,0000000	22,57	22,57
OPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017								
C	96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC		H	AS	1,0000000	6,05	6,05
OPLADA - JUROS. AF_02/2017								
EQUIPAMENTO		:	28,62	51,0797788 %				
MATERIAL		:	6,24	11,1368909 %				
MAO DE OBRA		:	21,17	37,7833303 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	56,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO			CHI				
PLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017								
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	27,41	27,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

394 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS	1,0000000	17,49	17,49	
		PLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
C	96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H	AS	1,0000000	4,69	4,69	
		PLADA - JUROS. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	22,18	44,7267596 %		
		MATERIAL	:	6,24	12,5831820 %		
		MAO DE OBRA	:	21,17	42,6900584 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	CHI				
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	26,99	26,99
C	96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	AS	1,0000000	32,73	32,73	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017					
C	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	AS	1,0000000	12,38	12,38	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017					
C	96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H	AS	1,0000000	4,97	4,97	
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017					
		EQUIPAMENTO	:	50,08	64,9798885 %		
		MATERIAL	:	6,24	8,0965356 %		
		MAO DE OBRA	:	20,75	26,9235759 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	CHI				
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017					
C	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,41	27,41
C	96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H	AS	1,0000000	17,71	17,71	
		COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H	AS	1,0000000	4,74	4,74			
COPLADA - JUROS. AF_03/2017									
		EQUIPAMENTO	:	22,45	45,0260731 %				
		MATERIAL	:	6,24	12,5150421 %				
		MAO DE OBRA	:	21,17	42,4588848 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	CHI							
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017									
C	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,19	27,19		
C	96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	31,29	31,29			
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017									
C	96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H	AS	1,0000000	6,10	6,10			
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017									
		EQUIPAMENTO	:	37,39	57,8971819 %				
		MATERIAL	:	6,24	9,6624341 %				
		MAO DE OBRA	:	20,95	32,4403840 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	CHI							
HP - CHI DIURNO. AF_07/2016									
C	88293	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	27,19	27,19		
C	95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	47,90	47,90			
HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016									
C	95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H	AS	1,0000000	17,36	17,36			
HP - JUROS. AF_07/2016									
		EQUIPAMENTO	:	65,26	70,5895080 %				
		MATERIAL	:	6,24	6,7495943 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	20,95	22,6608977	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	92,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO			CHI			
NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017							
C	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	29,22 29,22
C	96241	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO		H	AS	1,0000000	27,20 27,20
NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017							
C	96242	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO		H	AS	1,0000000	7,18 7,18
NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017							
EQUIPAMENTO		:	34,38	54,0566039	%		
MATERIAL		:	6,24	9,8113207	%		
MAO DE OBRA		:	22,98	36,1320754	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	63,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE			CHI			
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06							
/2017							
C	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0000000	26,32 26,32
C	96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE		H	AS	1,0000000	14,26 14,26
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017							
C	96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE		H	AS	1,0000000	53,18 53,18
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_0							
6/2017							
EQUIPAMENTO		:	67,44	71,9283277	%		
MATERIAL		:	6,24	6,6552901	%		
MAO DE OBRA		:	20,08	21,4163822	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	93,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	CHI			
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018				
C	98760 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,06	0,06
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. A F_06/2018				
C	98761 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H	C	1,0000000	0,01	0,01
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018				
	EQUIPAMENTO :	0,07	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
99834	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E	CHI			
	NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHI DIURNO. AF_05/2023				
C	99829 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,05	0,05
	NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023				
C	99830 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E H	C	1,0000000	0,01	0,01
	NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05/2023				
	EQUIPAMENTO :	0,06	100,0000000 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100642	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	CHI			
	/HORA - CHI DIURNO. AF_12/2019				
C	88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	33,36	33,36
	ENTARES				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

398 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100637	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	AS	1,0000000	145,21	145,21
		/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2019				
C	100638	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON H	AS	1,0000000	44,63	44,63
		/HORA - JUROS. AF_12/2019				
		EQUIPAMENTO :		189,84	85,0537635 %	
		MATERIAL :		6,24	2,7956989 %	
		MAO DE OBRA :		27,12	12,1505376 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		223,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100648	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_12	CHI			
		/2019				
C	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	33,36	33,36
		ENTARES				
C	100643	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIAÇÃO. AF_1 H	AS	1,0000000	297,54	297,54
		2/2019				
C	100644	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019 H	AS	1,0000000	104,88	104,88
		EQUIPAMENTO :		402,42	92,3447613 %	
		MATERIAL :		6,24	1,4319151 %	
		MAO DE OBRA :		27,12	6,2233236 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		435,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	CHI			
		NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021				
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0000000	19,36	19,36
C	102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI H	C	1,0000000	0,65	0,65
		NUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021				
C	102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI H	C	1,0000000	0,15	0,15
		NUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,80	3,9682539 %			
		MATERIAL	:	6,24	30,9523809 %			
		MAO DE OBRA	:	13,12	65,0793652 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104092	TERMOFUSORA	PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ	CHI					
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022						
C	104087	TERMOFUSORA	PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ H	CR	1,0000000	0,07		0,07
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIACÃO. AF_05/2022						
C	104088	TERMOFUSORA	PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ H	CR	1,0000000	0,01		0,01
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022						
		EQUIPAMENTO	:	0,08	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104098	TERMOFUSORA	PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT	CHI					
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022						
C	104093	TERMOFUSORA	PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT H	CR	1,0000000	0,10		0,10
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - DEPRECIACÃO. AF_05/2022						
C	104094	TERMOFUSORA	PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT H	CR	1,0000000	0,02		0,02
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022						
		EQUIPAMENTO	:	0,12	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	145					
TIPO1 : 3290 - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H						
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAN							
	UTENÇÃO. AF_02/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION UN	AS	0,0000667	625.341,67	41,71
		AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M				
		EQUIPAMENTO :		41,71	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		41,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	C	0,0000560	899.000,00	50,34
		T, POTENCIA BRUTA 111HP				
		EQUIPAMENTO :		50,34	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		50,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014				
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	C	0,0000148	899.000,00	13,30
		T, POTENCIA BRUTA 111HP				
		EQUIPAMENTO :		13,30	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN	C	0,0000700	899.000,00	62,93
		T, POTENCIA BRUTA 111HP				
		EQUIPAMENTO :		62,93	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		62,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	H			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	10,7700000	6,57	70,75
		MATERIAL :		70,75	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		70,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	5658	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEU H								
		US PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN					AS	0,0000357	67.142,85	2,39
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE								
		EQUIPAMENTO	:	2,39	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H								
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A								
		F_06/2014								
I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN					CR	0,0000700	542.134,11	37,94
		IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA								
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV								
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M								
		EQUIPAMENTO	:	37,94	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H								
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A								
		F_06/2014								
I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN					CR	0,0000700	482.180,47	33,75
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA								
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV								
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M								
		EQUIPAMENTO	:	33,75	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

402 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7	H						
	9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA							
	OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	7,6600000	6,57	50,32		
	MATERIAL :	50,32	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	H						
	OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
	LHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	10646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN	AS		0,0000667	601.465,48	40,11		
	OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO							
	1,68 M							
	EQUIPAMENTO :	40,11	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
5692	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H						
	1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M							
	ANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	36502 MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	UN	CR	0,0000700	3.954,04	0,27		
	1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H							
	EQUIPAMENTO :	0,27	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
5693	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X	H						
	1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M							
	ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4222 GASOLINA COMUM	L	C	3,4400000	5,97	20,53		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	20,53	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	5695	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H							
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN			AS	0,0000849	54.958,74	4,66	
		NCLUI CAMINHAO)							
I	44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DIST UN			CR	0,0000643	539.594,59	34,69	
		ANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
		LUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	39,35	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5703	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H							
		TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KWH	CR	23,8000000	1,16	27,60
		OUTROS	:	27,60	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5705	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H							
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇ							
		ÃO. AF_06/2014							
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN			AS	0,0000690	28.913,07	1,99	
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHHA							
		O)							
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN			CR	0,0000643	561.891,87	36,12	
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
		LUI CARROCERIA)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

404 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	38,11	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H							
		MANUTENÇÃO. AF_07/2016							
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA	UN	AS	0,0000500	1.186.448,79		59,32	
		E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW							
		EQUIPAMENTO	:	59,32	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H							
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO	UN	AS	0,0000643	2.343.303,00		150,67	
		T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H							
		EQUIPAMENTO	:	150,67	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H							
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	14,8800000	6,57		97,76	
		MATERIAL	:	97,76	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H							
		MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	UN	AS	0,0000583	261.345,00		15,23	
		75 KG							
		EQUIPAMENTO	:	15,23	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H							
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	11,2600000	6,57	73,97		
		MATERIAL	:	73,97	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	5718	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H							
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	17,7600000	6,57	116,68		
		MATERIAL	:	116,68	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H							
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	15,6700000	6,57	102,95		
		MATERIAL	:	102,95	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	5722	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H							
		,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	36,2400000	6,57	238,09		
		MATERIAL	:	238,09	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	238,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H							
		19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	7622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UN	AS		0,0000556	956.498,80	53,18		
		INA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3							
		EQUIPAMENTO	:	53,18	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	5727	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	H					
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1						
		,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016						
I	6069	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN	AS	0,0000667	181.554,32		12,10	
		RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D						
		O ROLO 1,67 M						
		EQUIPAMENTO	:	12,10	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	5729	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H					
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM UN	AS	0,0000667	738.571,44		49,26	
		LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M						
		EQUIPAMENTO	:	49,26	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	5730	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	H					
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_						
		06/2014						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	6,8300000	6,57		44,87	
		MATERIAL	:	44,87	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	5735	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H					
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO						
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO						
		. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

407 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	C	0,0000700	523.000,00	36,61
		IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG				
		ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE				
		ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M				
		EQUIPAMENTO :		36,61	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
5736		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7	H			
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO				
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS				
		NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	6,9800000	6,57	45,85
		MATERIAL :		45,85	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		45,85	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
5738		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H			
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE				
		PRECIAÇÃO. AF_02/2016				
I	6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	AS	0,0000533	821.828,55	43,80
		POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85				
		M				
		EQUIPAMENTO :		43,80	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
5739		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H			
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA				
		NUTENÇÃO. AF_02/2016				
I	6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	AS	0,0000667	821.828,55	54,81
		POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85				
		M				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	54,81	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5741	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H							
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M							
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014							
I	36485	USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT UN	AS	0,0000643	665.336,65			42,78	
		ORIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER							
		MONTADO SOBRE CAMINHAO							
		EQUIPAMENTO	:	42,78	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5742	USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H							
		ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M							
		ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	4,6100000	6,57		30,28	
		MATERIAL	:	30,28	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	5747	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H							
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	26,4300000	6,57		173,64	
		MATERIAL	:	173,64	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	173,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	5751	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H							
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTE							
		NÇÃO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTA UN	CR	0,0000643	511.767,58	32,90
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	32,90	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,90	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H				
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANU				
		TENÇÃO. AF_06/2014				
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000643	561.891,87	36,12
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC				
		LUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	36,12	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,12	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H				
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	AS	0,0000689	82.950,00	5,71
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3				
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)				
I	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, D UN	CR	0,0000643	708.162,14	45,53
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO				
		INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :	51,24	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,24	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5765	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H				
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN	AS	0,0000400	116.000,00	4,64
		O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP				
		EQUIPAMENTO	:	4,64	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	5766	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT	H			
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	0,4800000	5,97	2,86
		MATERIAL	:	2,86	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	H			
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN	C	0,0000643	1.425.000,00	91,62
		TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M				
		EQUIPAMENTO	:	91,62	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5787	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H			
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	11,7600000	6,57	77,26
		MATERIAL	:	77,26	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	5797	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000667	93.263,23	6,22
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV				
		EQUIPAMENTO	:	6,22	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

411 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	H						
	I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H							
	- MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	751 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN	CR	0,0000700	5.894,43	0,41			
	R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M							
	/ 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H							
	EQUIPAMENTO	:	0,41	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
7032	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE	H						
	CIAÇÃO. AF_05/2023							
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000300	141.902,75	4,25		
	EQUIPAMENTO	:		4,25	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
7033	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS	H						
	. AF_05/2023							
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000111	141.902,75	1,57		
	EQUIPAMENTO	:		1,57	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
7034	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUT	H						
	ENÇÃO. AF_05/2023							
I	14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000400	141.902,75	5,67		
	EQUIPAMENTO	:		5,67	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
7035	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATER	H						
	IAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	42,8623000	6,57	281,60		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	281,60	100,0000000	%					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	281,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
7038	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H									
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIACÃO. AF_07/2014									
I	10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111 HP, PE UN			AS	0,0000533	940.000,00	50,10		
	SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M									
	EQUIPAMENTO	:	50,10	100,0000000	%					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
7039	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H									
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014									
I	10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111 HP, PE UN			AS	0,0000143	940.000,00	13,44		
	SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M									
	EQUIPAMENTO	:	13,44	100,0000000	%					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
7040	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H									
	O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014									
I	10642	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 111 HP, PE UN			AS	0,0000667	940.000,00	62,69		
	SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M									
	EQUIPAMENTO	:	62,69	100,0000000	%					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,69	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
7044	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H									
	P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M									
	CA / 0 M3/H - DEPRECIACÃO. AF_10/2014									



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000640	4.875,80	0,31			
		P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0							
		EQUIPAMENTO	:	0,31	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
7045		MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	H						
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M							
		CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014							
I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000148	4.875,80	0,07			
		P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0							
		EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
7046		MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	H						
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M							
		CA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014							
I	36503	MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN	CR	0,0000700	4.875,80	0,34			
		P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0							
		EQUIPAMENTO	:	0,34	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
7047		MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H	H						
		P, DIÂMETROS DE SUCÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M							
		CA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014							
I	4222	GASOLINA COMUM	L	C	4,0600000	5,97	24,23		
		MATERIAL	:	24,23	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
7051		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H						
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR							
		A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	AS	0,0000533	833.762,51	44,43
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO	:	44,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	7052	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014				
I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	AS	0,0000144	833.762,51	12,00
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO	:	12,00	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	14489	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN	AS	0,0000667	833.762,51	55,61
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE				
		TRABALHO 2,15 M				
		EQUIPAMENTO	:	55,61	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	7054	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO	H			
		NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR				
		A DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	14,9200000	6,57	98,02
		MATERIAL	:	98,02	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000642	561.891,87	36,07				
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC								
		LUI CARROCERIA)								
		EQUIPAMENTO :		40,73	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	H							
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ								
		AMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	13,6200000	6,57	89,48				
		MATERIAL :		89,48	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		89,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
	7063	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H							
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014								
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000533	356.601,56	19,00				
		510 KG								
		EQUIPAMENTO :		19,00	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	7064	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H							
		- JUROS. AF_06/2014								
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000144	356.601,56	5,13				
		510 KG								
		EQUIPAMENTO :		5,13	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	7065	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG	H							
		- MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000583	356.601,56	20,78				
		510 KG								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	20,78	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	7066	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H							
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		L	C	16,1600000	6,57	106,17	
		MATERIAL	:	106,17	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H							
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA							
		OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		L	C	8,5300000	6,57	56,04	
		MATERIAL	:	56,04	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H							
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		L	C	9,5500000	6,57	62,74	
		MATERIAL	:	62,74	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	53792	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H							
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		L	C	16,9300000	6,57	111,23	
		MATERIAL	:	111,23	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

53794	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA	H							
	NUTENÇÃO. AF_07/2016								
I	9914 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN	AS	0,0000500	712.400,00		35,62		
	EQUIPAMENTO	:	35,62	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
53797	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H							
	4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR								
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAI								
	S NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	19,4700000	6,57		127,91		
	MATERIAL	:	127,91	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	H							
	NTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN	UN	AS	0,0000700	71.171,42		4,98		
	TO = 2,44M								
	EQUIPAMENTO	:	4,98	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
53806	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H							
	- MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	7625 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI	UN	AS	0,0000556	1.232.415,78		68,52		
	NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3								
	EQUIPAMENTO	:	68,52	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT	H							
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN	AS	0,0000556	1.240.000,00	68,94
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3				
		EQUIPAMENTO :		68,94	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		68,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	53814	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H				
		,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				
I	7623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN	AS	0,0000556	4.061.695,76	225,83
		MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3				
		EQUIPAMENTO :		225,83	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		225,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H				
		19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	10,4400000	6,57	68,59
		MATERIAL :		68,59	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		68,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	53818	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H				
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1				
		,67 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016				
I	6069	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN	AS	0,0000533	181.554,32	9,67
		RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D				
		O ROLO 1,67 M				
		EQUIPAMENTO :		9,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	53827	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H				
		ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERI				
		AIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	19,0600000	6,57	125,22

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	125,22	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
53829	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H									
DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATE										
RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014										
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500			L	C	19,4700000	6,57	127,91	
		MATERIAL	:	127,91	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H									
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN										
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014										
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500			L	C	32,1600000	6,57	211,29	
		MATERIAL	:	211,29	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	211,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H									
E - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014										
I	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM			COM PNEUS PARA TR UN	AS	0,0000514	52.640,00	2,70	
ANSPORTE										
		EQUIPAMENTO	:	2,70	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H									
E - MANUTENÇÃO. AF_06/2014										
I	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM			COM PNEUS PARA TR UN	AS	0,0000357	52.640,00	1,87	
ANSPORTE										
		EQUIPAMENTO	:	1,87	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	H							
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	13,9900000	6,57	91,91			
	MATERIAL :	91,91	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	91,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C				
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H							
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	C		0,0001000	830.000,00	83,00			
	A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG								
	EQUIPAMENTO :	83,00	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C				
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H							
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2								
	014								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	7,6400000	6,57	50,19			
	MATERIAL :	50,19	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C				
53861	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H							
	3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014								
I	4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	CR		0,0000700	1.150.933,27	80,56			
	A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG								
	EQUIPAMENTO :	80,56	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	80,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR				
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇ	H							
	ÃO. AF_07/2016								
I	41898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	CR	0,0000800	23.263,93	1,86			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	1,86	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
53865		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				H				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		L	C	7,8800000	6,57	51,77		
		MATERIAL	:	51,77	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
53866		BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014				H				
I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KWH WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS		C	1,8800000	1,18	2,21			
		OUTROS	:	2,21	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
53882		CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014				H				
I	37738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA GEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)		AS	0,0000689	69.217,47	4,76			
I	44057	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)		C	0,0000643	495.000,00	31,82			
		EQUIPAMENTO	:	36,58	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
55263		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014				H				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	10,7700000	6,57	70,75		
		MATERIAL :	70,75	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	70,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
73303		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIAÇÃO. A	H						
		F_02/2016							
I	25019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA	UN	AS	0,0000400	156.627,77	6,26		
		EQUIPAMENTO :	6,26	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
73307		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF	H						
		_02/2016							
I	25019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA	UN	AS	0,0000357	156.627,77	5,59		
		EQUIPAMENTO :	5,59	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
73309		ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES	H						
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP							
		RECIAÇÃO. AF_02/2016							
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION	UN	AS	0,0000533	625.341,67	33,33		
		AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M							
		EQUIPAMENTO :	33,33	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
73311		GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA O	H						
		PERAÇÃO. AF_02/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	29,7700000	6,57	195,58		
		MATERIAL :	195,58	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	195,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H								
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR								
		OS. AF_02/2016								
I	14513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION UN				AS	0,0000144	625.341,67	9,00	
		AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M								
		EQUIPAMENTO	:	9,00	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H								
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAT								
		ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500				L	C	9,5500000	6,57	62,74
		MATERIAL	:	62,74	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
	73335	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS H								
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR								
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTEN								
		ÇÃO. AF_06/2014								
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN				AS	0,0000689	27.001,46	1,86	
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO								
		)								
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTA UN				CR	0,0000643	511.767,58	32,90	
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL								
		UI CARROCERIA)								
		EQUIPAMENTO	:	34,76	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

425 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

73340	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIA							
	IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	25,8700000	6,57	169,96		
	MATERIAL :	169,96	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	169,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H						
	CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
	TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	36484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS		0,0000400	246.246,87	9,84		
	CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA							
	MINHAO							
I	37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTA UN	CR		0,0000642	511.767,58	32,85		
	NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
	UI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO :	42,69	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
83761	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	H						
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACÃO. AF_02/2016							
I	13333 GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E G UN	AS		0,0000400	208.688,63	8,34		
	ERADOR A DIESEL 60 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PR							
	OTECao SOBRE RODAS							
	EQUIPAMENTO :	8,34	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
83762	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	H						
	RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

426 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13333	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E G UN	AS	0,0000357	208.688,63	7,45
		ERADOR A DIESEL 60 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PR				
		OTECOA SOBRE RODAS				
		EQUIPAMENTO	:	7,45	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	83763	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	H			
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	8,3900000	6,57	55,12
		MATERIAL	:	55,12	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	83764	GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04	H			
		RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016				
I	13333	GRUPO GERADOR DE SOLDA ELETRICA, COM MAQUINA DE SOLDA, ATE 400 AMPERES E G UN	AS	0,0000141	208.688,63	2,94
		ERADOR A DIESEL 60 CV, MOTOR 4 CILINDROS, TANQUE COMBUST., CARENAGEM DE PR				
		OTECOA SOBRE RODAS				
		EQUIPAMENTO	:	2,94	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	H			
		E - JUROS. AF_06/2014				
I	3318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TR UN	AS	0,0000141	52.640,00	0,74
		ANSPORTE				
		EQUIPAMENTO	:	0,74	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	87441	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	H			
		IESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023				
I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN	CR	0,0000600	8.393,16	0,50
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,50	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87442	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H								
		IESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023								
I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN				CR	0,0000148	8.393,16	0,12	
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR								
		EQUIPAMENTO	:	0,12	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87443	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H								
		IESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023								
I	10537	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN				CR	0,0000800	8.393,16	0,67	
		IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR								
		EQUIPAMENTO	:	0,67	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87444	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H								
		IESEL POTÊNCIA 5,0 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500				L	C	0,7087200	6,57	4,65
		MATERIAL	:	4,65	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H								
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023								
I	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN				CR	0,0000600	16.312,59	0,97	
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,97	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H								
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

428 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN	CR	0,0000148	16.312,59	0,24
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,24	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
I	37544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN	CR	0,0000700	16.312,59	1,14
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV				
		EQUIPAMENTO	:	1,14	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH CR	3,1279900	1,16	3,62
		OUTROS	:	3,62	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,62	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88394	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023				
I	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN	CR	0,0000600	19.409,80	1,16
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV				
		EQUIPAMENTO	:	1,16	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88395	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H				
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_05/2023				
I	37545	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN	CR	0,0000148	19.409,80	0,28
		TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,28	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	





## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

430 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	1,07	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88403	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO	H						
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KWH	CR	1,8767900	1,16		2,17
		OUTROS	:	2,17	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88419	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H						
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	37540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN			CR	0,0000640	100.352,35		6,42
		O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO							
		EQUIPAMENTO	:	6,42	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88422	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H						
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014							
I	37540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN			CR	0,0000148	100.352,35		1,48
		O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO							
		EQUIPAMENTO	:	1,48	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88425	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H						
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	37540	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN			CR	0,0000800	100.352,35		8,02
		O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO							
		EQUIPAMENTO	:	8,02	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88427	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ	H						
		60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

431 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,0600000	1,16	1,22
		OUTROS	:	1,22	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88434	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H					
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN	CR	0,0000640	133.016,54	8,51	
		O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO					
		EQUIPAMENTO	:	8,51	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88435	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H					
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014					
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN	CR	0,0000148	133.016,54	1,96	
		O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO					
		EQUIPAMENTO	:	1,96	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88436	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H					
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014					
I	37548	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN	CR	0,0000800	133.016,54	10,64	
		O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO					
		EQUIPAMENTO	:	10,64	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88437	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H					
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014					
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,0600000	1,16	1,22
		OUTROS	:	1,22	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

432 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	88569	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H							
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2014							
I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN	AS	0,0000342	116.000,00	3,96			
		O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP							
		EQUIPAMENTO	:	3,96	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88570	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H							
		OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014							
I	20219	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN	AS	0,0000111	116.000,00	1,28			
		O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP							
		EQUIPAMENTO	:	1,28	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H							
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							
I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN	C	0,0000600	6.154,57	0,36			
		ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR							
		EQUIPAMENTO	:	0,36	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,36	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H							
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023							
I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN	C	0,0000148	6.154,57	0,09			
		ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR							
		EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H						
I	10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	C	0,0000700	6.154,57	0,43		
		EQUIPAMENTO :	0,43	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H						
I	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,2512000	1,16	1,45		
		OUTROS :	1,45	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	88832	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H						
I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	CR	0,0000560	857.757,20	48,03		
		EQUIPAMENTO :	48,03	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	88834	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014	H						
I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	CR	0,0000148	857.757,20	12,69		
		EQUIPAMENTO :	12,69	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	88835	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36482	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN	CR	0,0000700	857.757,20	60,04
		17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP				
		EQUIPAMENTO :		60,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88836	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H				
		7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 L	C	10,6700000	6,57	70,10
		MATERIAL :		70,10	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		70,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H				
		,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014				
I	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN	AS	0,0000311	1.001.100,85	31,13
		A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3				
		MATERIAL :		31,13	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H				
		,7 M3 - JUROS. AF_10/2014				
I	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN	AS	0,0000137	1.001.100,85	13,71
		A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3				
		MATERIAL :		13,71	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H				
		,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014				
I	36509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN	AS	0,0000556	1.001.100,85	55,66
		A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3				
		MATERIAL :		55,66	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,25	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88854		MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H							
		1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J							
		UROS. AF_06/2014							
I	36502	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN	CR	0,0000148	3.954,04				0,05
		1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H							
		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88855		GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H							
		US PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000514	67.142,85				3,45
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
		EQUIPAMENTO	:	3,45	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
88856		GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H							
		US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014							
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000141	67.142,85				0,94
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
		EQUIPAMENTO	:	0,94	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
88857		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H							
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.							
		AF_06/2014							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

437 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	CR	0,0000560	542.134,11	30,35
		IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA				
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV				
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M				
		EQUIPAMENTO	:	30,35	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88858		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	H			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/				
		2014				
I	36531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN	CR	0,0000148	542.134,11	8,02
		IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA				
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV				
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M				
		EQUIPAMENTO	:	8,02	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88859		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7	H			
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO.				
		AF_06/2014				
I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN	CR	0,0000560	482.180,47	27,00
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA				
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV				
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M				
		EQUIPAMENTO	:	27,00	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7	H						
		9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/							
		2014							
I	36530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN	CR	0,0000148	482.180,47	7,13			
		IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA							
		DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV							
		ACAO MAXIMA DE 4,37 M							
		EQUIPAMENTO	:	7,13	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H						
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	CR	0,0000560	1.000.137,50	56,00			
		ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP							
		EQUIPAMENTO	:	56,00	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H						
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014							
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	CR	0,0000148	1.000.137,50	14,80			
		ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP							
		EQUIPAMENTO	:	14,80	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	H						
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	14525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN	CR	0,0000700	1.000.137,50	70,00			
		ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

		EQUIPAMENTO	:	70,00	100,0000000	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88904	ESCOVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H									
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500			L	C	15,0300000	6,57		98,7	
		MATERIAL	:	98,74	100,0000000	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H									
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN				AS	0,0000311	1.240.000,00		38,56	
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3									
		EQUIPAMENTO	:	38,56	100,0000000	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H									
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014									
I	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN				AS	0,0000137	1.240.000,00		16,98	
		DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3									
		EQUIPAMENTO	:	16,98	100,0000000	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	89011	RETROESCOVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H									
		2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO									
		OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃ									
		O. AF_06/2014									
I	6046	RETROESCOVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN				C	0,0000560	523.000,00		29,28	
		IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG									
		ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCOVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE									
		ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M									

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	29,28	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
89012	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H								
2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO									
OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_									
06/2014									
I	6046	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN				C	0,0000148	523.000,00	7,74
IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG									
ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE									
ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M									
		EQUIPAMENTO	:	7,74	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H								
,70 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									
I	7623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN				AS	0,0000311	4.061.695,76	126,31
MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3									
		EQUIPAMENTO	:	126,31	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H								
,70 M3 - JUROS. AF_06/2014									
I	7623	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN				AS	0,0000137	4.061.695,76	55,64
MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3									
		EQUIPAMENTO	:	55,64	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H								
NTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014									

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000560	71.171,42	3,98	
		TO = 2,44M					
		EQUIPAMENTO	:	3,98	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89016		VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME	H				
		NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014					
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000148	71.171,42	1,05	
		TO = 2,44M					
		EQUIPAMENTO	:	1,05	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89017		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H				
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					
I	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI UN	AS	0,0000311	1.232.415,78	38,32	
		NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3					
		EQUIPAMENTO	:	38,32	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89018		TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3	H				
		- JUROS. AF_06/2014					
I	7625	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI UN	AS	0,0000137	1.232.415,78	16,88	
		NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3					
		EQUIPAMENTO	:	16,88	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89019		BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	H				
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H					
		- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN	CR	0,0000640	5.894,43	0,37	
		R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M					
		/ 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H					
		EQUIPAMENTO	:	0,37	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89020		BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM	H				
		I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H					
		- JUROS. AF_06/2014					
I	751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN	CR	0,0000148	5.894,43	0,08	
		R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M					
		/ 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H					
		EQUIPAMENTO	:	0,08	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89023		TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI	H				
		AÇÃO. AF_05/2023					
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000300	115.339,33	3,46
		EQUIPAMENTO	:	3,46	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89024		TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS.	H				
		AF_05/2023					
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000111	115.339,33	1,28
		EQUIPAMENTO	:	1,28	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89025		TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTEN	H				
		ÇÃO. AF_05/2023					
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000400	115.339,33	4,61



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000143	261.345,00	3,73
		75 KG				
		EQUIPAMENTO	:	3,73	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H			
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	C	0,0000560	830.000,00	46,48
		A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG				
		EQUIPAMENTO	:	46,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	H			
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014				
I	4262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	C	0,0000148	830.000,00	12,28
		A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG				
		EQUIPAMENTO	:	12,28	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89130	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H			
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014				
I	4263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	CR	0,0000560	1.150.933,27	64,45
		A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG				
		EQUIPAMENTO	:	64,45	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89131	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	H			
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014				
I	4263	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN	CR	0,0000148	1.150.933,27	17,03
		A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 18338 KG				



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	17,03	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H							
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN	AS	0,0000533	601.465,48			32,05	
		OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO							
		1,68 M							
		EQUIPAMENTO	:	32,05	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H							
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014							
I	10646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN	AS	0,0000143	601.465,48			8,60	
		OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO							
		1,68 M							
		EQUIPAMENTO	:	8,60	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89212	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H							
		LADAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
I	37597	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIAL160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN	AS	0,0000457	632.675,78			28,91	
		S							
		EQUIPAMENTO	:	28,91	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	89213	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H							
		LADAS - JUROS. AF_11/2014							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,37	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H							
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/20							
		23							
I	36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN	CR	0,0000700	25.035,53			1,75	
		ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR							
		EQUIPAMENTO	:	1,75	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR H							
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO							
		O. AF_05/2023							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	2,5023900	1,16		2,90	
		OUTROS	:	2,90	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H							
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN	C	0,0000400	1.425.000,00			57,00	
		TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M							
		EQUIPAMENTO	:	57,00	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H							
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014							
I	4090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN	C	0,0000141	1.425.000,00			20,09	
		TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M							
		EQUIPAMENTO	:	20,09	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

448 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89230	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN	AS	0,0000467	2.799.718,20		130,74		
	W/208 HP							
	EQUIPAMENTO	:	130,74	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89231	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - JUROS. AF_11/2014							
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN	AS	0,0000143	2.799.718,20		40,03		
	W/208 HP							
	EQUIPAMENTO	:	40,03	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89232	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN	AS	0,0000833	2.799.718,20		233,21		
	W/208 HP							
	EQUIPAMENTO	:	233,21	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	233,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89233	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC	H						
	IA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	27,9300000	6,57		183,50		
	MATERIAL	:	183,50	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	183,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89236	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC	H						
	IA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
I	14576 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN	AS	0,0000467	6.540.097,51		305,42		
	0 KW/550 HP							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 305,42 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 305,42 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
89237 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H									
IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014									
I	14576	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN	AS	0,0000143	6.540.097,51	93,52			
0 KW/550 HP									
EQUIPAMENTO : 93,52 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 93,52 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
89238 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H									
IA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014									
I	14576	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN	AS	0,0000833	6.540.097,51	544,79			
0 KW/550 HP									
EQUIPAMENTO : 544,79 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 544,79 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
89239 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H									
IA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	73,8600000	6,57	485,26		
MATERIAL : 485,26 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 485,26 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H									
5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014									
I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN	AS	0,0000400	2.343.303,00	93,73			
T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H									
EQUIPAMENTO : 93,73 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 93,73 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H									
5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	10488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN			AS	0,0000141	2.343.303,00	33,04	
		T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H							
		EQUIPAMENTO	:	33,04	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89246		RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H							
		NCIA 422 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN			AS	0,0000467	5.682.927,11	265,39	
		KW/422 HP							
		EQUIPAMENTO	:	265,39	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	265,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89247		RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H							
		NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014							
I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN			AS	0,0000143	5.682.927,11	81,26	
		KW/422 HP							
		EQUIPAMENTO	:	81,26	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89248		RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H							
		NCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	14575	RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN			AS	0,0000833	5.682.927,11	473,38	
		KW/422 HP							
		EQUIPAMENTO	:	473,38	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	473,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89249		RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ H							
		NCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500			L C	62,9600000	6,57	413,64	
		MATERIAL	:	413,64	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	413,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	89253	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H							
		4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014							
I	44470	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN			AS	0,0000400	1.920.283,84		76,81
		T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H							
		EQUIPAMENTO	:	76,81	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	89254	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H							
		4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014							
I	44470	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN			AS	0,0000141	1.920.283,84		27,07
		T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H							
		EQUIPAMENTO	:	27,07	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	89255	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H							
		4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	44470	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN			AS	0,0000643	1.920.283,84		123,47
		T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H							
		EQUIPAMENTO	:	123,47	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	89256	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H							
		4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_1							
		1/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500			L C	14,1700000	6,57		93,09
		MATERIAL	:	93,09	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H							
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000551	139.625,00	7,69			
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C							
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA							
		O)							
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000343	561.891,87	19,27			
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
		LUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :		26,96	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89260		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014							
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000144	139.625,00	2,01			
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C							
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA							
		O)							
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000141	561.891,87	7,92			
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
		LUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :		9,93	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89262		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000689	139.625,00	9,62			
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C							
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA							
		O)							
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000643	561.891,87	36,12			
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
		LUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	45,74	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89264		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIA							
		ÇÃO. AF_06/2014							
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000551	28.913,07	1,59			
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA							
		O)							
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000343	561.891,87	19,27			
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
		LUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	20,86	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89265		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A							
		F_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000144	28.913,07	0,41
NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA O)						
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000141	561.891,87	7,92
ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC LUI CARROCERIA)						
EQUIPAMENTO			:	8,33	100,0000000 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	8,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89266		CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H			
4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS						
E SEGUROS. AF_06/2014						
I	37731	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000058	28.913,07	0,16
NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA O)						
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000057	561.891,87	3,20
ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC LUI CARROCERIA)						
EQUIPAMENTO			:	3,36	100,0000000 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	3,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
89267		GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C Ó P I C A 28,80 M, CAPACID	H			
ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2014						
I	44475	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELES C O P I C A 28,80 M, CAPACID UN	AS	0,0000400	1.258.165,24	50,32
ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4						
EQUIPAMENTO			:	50,32	100,0000000 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	50,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

455 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89268	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H						
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014							
I	44475	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN	AS	0,0000141	1.258.165,24		17,74	
	ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4							
	EQUIPAMENTO	:	17,74	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89269	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H						
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014							
I	44475	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN	AS	0,0000057	1.258.165,24		7,17	
	ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4							
	EQUIPAMENTO	:	7,17	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H						
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014							
I	44475	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN	AS	0,0000643	1.258.165,24		80,90	
	ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4							
	EQUIPAMENTO	:	80,90	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
89271	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID	H						
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	4,8500000	6,57		31,86	
	MATERIAL	:	31,86	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
89274	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR	H						
	A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN	CR	0,0000600	30.428,61	1,82
		DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO :		1,82	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89275	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H				
		A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023				
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN	CR	0,0000148	30.428,61	0,45
		DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO :		0,45	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89276	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H				
		A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023				
I	36398	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN	CR	0,0000800	30.428,61	2,43
		DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR				
		EQUIPAMENTO :		2,43	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89277	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H				
		A DIESEL POTÊNCIA 10 CV, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
		3				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	1,4174500	6,57	9,31
		MATERIAL :		9,31	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	89280	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM H				
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014				
I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM UN	AS	0,0000533	738.571,44	39,36
		LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	39,36	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89281	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM			H		
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014							
I	6067	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM UN			AS	0,0000143	738.571,44
LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M							
		EQUIPAMENTO	:	10,56	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			H		
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014							
I	37743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN			AS	0,0000603	213.383,28
14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)							
I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN			AS	0,0000342	748.365,70
E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN							
CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)							
		EQUIPAMENTO	:	38,45	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			H		
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014							
I	37743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN			AS	0,0000146	213.383,28
14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)							
I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN			AS	0,0000141	748.365,70
E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN							
CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
EQUIPAMENTO				:	13,66	100,0000000	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	13,66	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014									
I	37743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	AS	0,0000059	213.383,28					1,25
I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	AS	0,0000057	748.365,70					4,26
EQUIPAMENTO				:	5,51	100,0000000	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	5,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014									
I	37743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	AS	0,0000849	213.383,28					18,11
I	37762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	AS	0,0000642	748.365,70					48,04
EQUIPAMENTO				:	66,15	100,0000000	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	66,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	29,4700000	6,57					193,61



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

460 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	AS	0,0000057	757.455,04	4,31
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :	5,79	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89881		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014				
I	37744	SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN	AS	0,0000849	250.898,60	21,30
		18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)				
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	AS	0,0000642	757.455,04	48,62
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN				
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)				
		EQUIPAMENTO :	69,92	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
89882		CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	H			
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	34,0000000	6,57	223,38
		MATERIAL :	223,38	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	223,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
90582		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H			
		OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
I	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN	AS	0,0001280	3.202,60	0,40
		RIFASICO DE 2 HP (2 CV)				
		EQUIPAMENTO :	0,40	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

461 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H						
	OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN	AS	0,0000296	3.202,60		0,09	
		RIFASICO DE 2 HP (2 CV)						
		EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H						
	OTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	13896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN	AS	0,0001000	3.202,60		0,32	
		RIFASICO DE 2 HP (2 CV)						
		EQUIPAMENTO	:	0,32	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	H						
	OTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,5200000	1,16	0,60	
		OUTROS	:	0,60	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90621	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	H						
	MO 4" - DEPRECIACÃO. AF_06/2015							
I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN	CR	0,0000640	30.999,75		1,98	
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)						
		EQUIPAMENTO	:	1,98	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90622	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	H						
	MO 4" - JUROS. AF_06/2015							
I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN	CR	0,0000148	30.999,75		0,45	
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,45	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90623	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	H						
		MO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	40791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN	CR	0,0000800	30.999,75				2,47
		MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)							
		EQUIPAMENTO	:	2,47	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90624	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	H						
		MO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	3,1300000	1,16			3,63
		OUTROS	:	3,63	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90627	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H						
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN	CR	0,0000533	961.431,77				51,24
		NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"							
		EQUIPAMENTO	:	51,24	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90628	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H						
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015							
I	39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN	CR	0,0000143	961.431,77				13,74
		NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"							
		EQUIPAMENTO	:	13,74	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90629	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H						
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39012	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN	CR	0,0000667	961.431,77	64,12
		NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"				
		EQUIPAMENTO	:	64,12	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90630	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ	H			
		NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,4900000	1,16
		OUTROS	:	1,72	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90633	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015				
I	39919	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	CR	0,0000640	77.201,49	4,94
		00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMAS				
		SA E OUTROS				
		EQUIPAMENTO	:	4,94	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90634	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015				
I	39919	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	CR	0,0000148	77.201,49	1,14
		00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMAS				
		SA E OUTROS				
		EQUIPAMENTO	:	1,14	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

464 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90635	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H						
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
	A E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	39919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN	CR	0,0000700	77.201,49	5,40			
	00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMAS							
	SA E OUTROS							
	EQUIPAMENTO	:	5,40	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90636	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	H						
	00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
	A E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	6,2600000	1,16	7,26		
	OUTROS	:	7,26	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90639	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	H						
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN	CR	0,0000640	115.245,48	7,37			
	ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
	EQUIPAMENTO	:	7,37	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90640	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	H						
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015							
I	39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN	CR	0,0000148	115.245,48	1,70			
	ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
	EQUIPAMENTO	:	1,70	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

465 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90641	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H							
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN	CR	0,0000700	115.245,48	8,06			
	ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV							
	EQUIPAMENTO :	8,06	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90642	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H							
	/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	2,1000000	6,57	13,79			
	MATERIAL :	13,79	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
90646	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H							
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D							
	EPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN	CR	0,0000640	13.834,05	0,88			
	, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5							
	5* M3/H							
	EQUIPAMENTO :	0,88	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90647	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H							
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J							
	UROS. AF_06/2015							
I	39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN	CR	0,0000148	13.834,05	0,20			
	, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5							
	5* M3/H							
	EQUIPAMENTO :	0,20	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	90648	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	H						
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M							
		ANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	39925	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETTRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN	CR		0,0000700		13.834,05		0,96
		, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5							
		5* M3/H							
		EQUIPAMENTO	:	0,96	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90649	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	H						
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M							
		ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	14250	ENERGIA ELETTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KWH	C		9,5100000		1,18		11,22
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS							
		OUTROS	:	11,22	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	90652	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI	H						
		AÇÃO. AF_06/2015							
I	39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H	UN	CR	0,0000640		75.026,08		4,80
		EQUIPAMENTO	:	4,80	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90653	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS.	H						
		AF_06/2015							
I	39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H	UN	CR	0,0000148		75.026,08		1,11
		EQUIPAMENTO	:	1,11	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90654	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTEN	H						
		ÇÃO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39008	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H	UN	CR	0,0000700	75.026,08	5,25
		EQUIPAMENTO	:	5,25	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90655	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIA	H				
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015					
I	14250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KWH	C		6,2600000	1,18	7,38
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS					
		OUTROS	:	7,38	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90658	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI	H				
		AÇÃO. AF_06/2015					
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	CR	0,0000640	80.381,15	5,14
		EQUIPAMENTO	:	5,14	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90659	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS.	H				
		AF_06/2015					
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	CR	0,0000148	80.381,15	1,18
		EQUIPAMENTO	:	1,18	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90660	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTEN	H				
		ÇÃO. AF_06/2015					
I	39009	BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H	UN	CR	0,0000700	80.381,15	5,62
		EQUIPAMENTO	:	5,62	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90661	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIA	H				
		IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
I	14250	ENERGIA ELETTRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 K KWH	C	6,2600000	1,18	7,38				
		WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS								
		OUTROS	:	7,38	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
90664		PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H							
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO								
		R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIACÃO. AF_05/2023								
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102 UN	AS	0,0000533	124.543,86	6,63				
		* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV								
I	39828	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO UN	CR	0,0000700	797,97	0,05				
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR								
		EQUIPAMENTO	:	6,68	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90665		PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H							
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO								
		R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_05/2023								
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102 UN	AS	0,0000143	124.543,86	1,78				
		* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV								
		EQUIPAMENTO	:	1,78	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90666		PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	H							
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO								
		R DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023								
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102 UN	AS	0,0000700	124.543,86	8,71				
		* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV								
I	39828	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO UN	CR	0,0000800	797,97	0,06				
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR								



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
EQUIPAMENTO				:	8,77	100,0000000	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	8,77	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90667	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO R DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	2,5023900	6,57	16,44			
MATERIAL				:	16,44	100,0000000	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	16,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90670	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/ 2015									
I	38541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000533	4.412.197,33	235,17				
OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM										
EQUIPAMENTO				:	235,17	100,0000000	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	235,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90671	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015									
I	38541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000143	4.412.197,33	63,09				
OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM										
EQUIPAMENTO				:	63,09	100,0000000	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	63,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

470 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	90672	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H					
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D						
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2						
		015						
I	38541	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000667	4.412.197,33		294,29	
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D						
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM						
		EQUIPAMENTO	:	294,29	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	294,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90673	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H					
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D						
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇ						
		ÃO. AF_06/2015						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	19,9900000	6,57		131,33	
		MATERIAL	:	131,33	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	90676	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H					
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015						
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	CR	0,0000533	1.679.710,56		89,52	
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV						
		A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)						
I	44061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, D UN	CR	0,0000342	671.594,61		22,96	
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO						
		INCLUI CARROCERIA)						
		EQUIPAMENTO	:	112,48	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90677	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H						
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015							
I	38543 PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	CR	0,0000143	1.679.710,56			24,01	
	M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV							
	A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	44061 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, D UN	CR	0,0000141	671.594,61			9,46	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	33,47	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90678	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H						
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	38543 PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN	CR	0,0000667	1.679.710,56			112,03	
	M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV							
	A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	44061 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, D UN	CR	0,0000642	671.594,61			43,11	
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO	:	155,14	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90679	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H						
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_0							
	6/2015							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	15,3300000	6,57			100,71	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	100,71	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
	90682	MANIPULADOR TElescÓpICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H						
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023						
I	37515	MANIPULADOR TElescOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN		AS	0,0000600	515.000,00		30,90
		G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M						
		EQUIPAMENTO	:	30,90	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
	90683	MANIPULADOR TElescÓpICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H						
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_05/2023						
I	37515	MANIPULADOR TElescOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN		AS	0,0000148	515.000,00		7,62
		G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M						
		EQUIPAMENTO	:	7,62	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
	90684	MANIPULADOR TElescÓpICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H						
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_05/2023						
I	37515	MANIPULADOR TElescOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN		AS	0,0000700	515.000,00		36,05
		G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M						
		EQUIPAMENTO	:	36,05	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
	90685	MANIPULADOR TElescÓpICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H						
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		L	C	9,5118000	6,57	62,49
		MATERIAL	:	62,49	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C
	90688	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA H						
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	AS	0,0000800	320.000,00	25,60			
		NAL DE OPERACAO DE *646* KG							
		EQUIPAMENTO	:	25,60	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90689		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H						
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015							
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	AS	0,0000158	320.000,00	5,05			
		NAL DE OPERACAO DE *646* KG							
		EQUIPAMENTO	:	5,05	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90690		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H						
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	AS	0,0001000	320.000,00	32,00			
		NAL DE OPERACAO DE *646* KG							
		EQUIPAMENTO	:	32,00	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90691		MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA	H						
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	6,6600000	6,57	43,75			
		MATERIAL	:	43,75	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
90957		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H						
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015							
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000533	93.263,23	4,97			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV							
		EQUIPAMENTO	:	4,97	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	90958	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H							
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015								
I	36522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000143	93.263,23	1,33				
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV								
		EQUIPAMENTO	:	1,33	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	90960	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H							
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015								
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102 UN	AS	0,0000533	124.543,86	6,63				
		* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV								
		EQUIPAMENTO	:	6,63	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	90961	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H							
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015								
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102 UN	AS	0,0000143	124.543,86	1,78				
		* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV								
		EQUIPAMENTO	:	1,78	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	90962	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H							
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015								
I	13803	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102 UN	AS	0,0000667	124.543,86	8,30				
		* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV								
		EQUIPAMENTO	:	8,30	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	90963	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	H							
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	2,5000000	6,57	16,42				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

475 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	MATERIAL	:	16,42	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	90968	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					
I	36525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000533	124.901,25		6,65
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV					
		EQUIPAMENTO	:	6,65	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,65	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90969	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015					
I	36525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000143	124.901,25		1,78
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV					
		EQUIPAMENTO	:	1,78	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,78	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90970	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015					
I	36525	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000667	124.901,25		8,33
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV					
		EQUIPAMENTO	:	8,33	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,33	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90971	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	10,1300000	6,57	66,55
		MATERIAL	:	66,55	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,55	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C	
	90975	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

476 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000533	317.097,03	16,90
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV				
		EQUIPAMENTO	:	16,90	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90976		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H				
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015				
I	36523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000143	317.097,03	4,53
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV				
		EQUIPAMENTO	:	4,53	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90977		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H				
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	36523	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000667	317.097,03	21,15
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV				
		EQUIPAMENTO	:	21,15	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
90978		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H				
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	26,2800000	6,57	172,65
		MATERIAL	:	172,65	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	172,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
90992		COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015				
I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000533	148.116,31	7,89
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV				
		EQUIPAMENTO	:	7,89	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

477 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	90993	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H						
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015							
I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102	UN	AS	0,0000143	148.116,31		2,11	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV							
		EQUIPAMENTO	:	2,11	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90994	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H						
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015							
I	36526	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102	UN	AS	0,0000667	148.116,31		9,87	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV							
		EQUIPAMENTO	:	9,87	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90995	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	H						
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	13,7600000	6,57		90,40	
		MATERIAL	:	90,40	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	91021	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	H						
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2							
		015							
I	38543	PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20	UN	CR	0,0000058	1.679.710,56		9,74	
		M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV							
		A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	44061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, D	UN	CR	0,0000057	671.594,61		3,82	
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
		INCLUI CARROCERIA)							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 13,56 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 13,56 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
91026	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H								
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI								
	RA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015								
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN				AS	0,0000551	27.001,46	1,48
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO								
	)								
I	44061	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, D UN				CR	0,0000343	671.594,61	23,03
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO								
	INCLUI CARROCERIA)								
EQUIPAMENTO : 24,51 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 24,51 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
91027	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H								
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI								
	RA - JUROS. AF_06/2015								
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN				AS	0,0000144	27.001,46	0,38
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO								
	)								
I	44061	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, D UN				CR	0,0000141	671.594,61	9,46
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO								
	INCLUI CARROCERIA)								
EQUIPAMENTO : 9,84 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 9,84 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
91028	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H								
	000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI								
	RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015								

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000058	27.001,46	0,15
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO )				
I	44061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, D UN	CR	0,0000057	671.594,61	3,82
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		3,97	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91029	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H				
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015				
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000689	27.001,46	1,86
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO )				
I	44061	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16540 KG, D UN	CR	0,0000643	671.594,61	43,18
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 256 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		45,04	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		45,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91030	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H				
		000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI				
		RA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	24,5200000	6,57
		MATERIAL :		161,09	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		161,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H				
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

480 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, UN	AS	0,0000533	9.166,79	0,48
		PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 4				
		50 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT.				
		5,5 A 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO	:	0,48	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	H			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015				
I	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, UN	AS	0,0000143	9.166,79	0,13
		PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 4				
		50 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT.				
		5,5 A 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO	:	0,13	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	H			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015				
I	1442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, UN	AS	0,0000667	9.166,79	0,61
		PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 4				
		50 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT.				
		5,5 A 6,0 HP				
		EQUIPAMENTO	:	0,61	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	H			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	1,4400000	5,97	8,59
		MATERIAL	:	8,59	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	H						
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
		DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
I	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN	CR	0,0000640	13.801,74			0,88	
		0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO							
I	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FU UN	CR	0,0000640	471,14			0,03	
		RO DE 1 " (14 X 1 " )							
		EQUIPAMENTO	:	0,91	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	H						
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
		DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015							
I	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN	CR	0,0000148	13.801,74			0,20	
		0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO							
		EQUIPAMENTO	:	0,20	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	H						
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
		DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	11280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN	CR	0,0000800	13.801,74			1,10	
		0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO							
I	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FU UN	CR	0,0000800	471,14			0,03	
		RO DE 1 " (14 X 1 " )							
		EQUIPAMENTO	:	1,13	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	H							
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO								
	DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015								
I	4222 GASOLINA COMUM		L	C	1,4500000	5,97		8,65	
	MATERIAL	:	8,65	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
91354	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H							
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC								
	IAÇÃO. AF_06/2014								
I	37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTA UN		CR		0,0000343	511.767,58		17,55	
	NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL								
	UI CARROCERIA)								
	EQUIPAMENTO	:	17,55	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
91355	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H							
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.								
	AF_06/2014								
I	37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTA UN		CR		0,0000141	511.767,58		7,21	
	NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL								
	UI CARROCERIA)								
	EQUIPAMENTO	:	7,21	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
91356	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST	H							
	ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST								
	OS E SEGUROS. AF_06/2014								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTA UN	CR	0,0000057	511.767,58	2,91			
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
		UI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	2,91	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91359	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H						
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014							
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS	0,0000551	69.217,47	3,81			
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	44057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTA UN	C	0,0000343	495.000,00	16,97			
		NCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
		UI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	20,78	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	91360	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4	H						
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014							
I	37738	TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN	AS	0,0000144	69.217,47	0,99			
		GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	44057	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTA UN	C	0,0000141	495.000,00	6,97			
		NCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
		UI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	7,96	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	91361	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H						
I	37738	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	AS	0,0000058	69.217,47		0,40	
I	44057	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9200 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTÊNCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	C	0,0000057	495.000,00		2,82	
		EQUIPAMENTO	:	3,22	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	91367	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H						
I	37733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	AS	0,0000603	54.958,74		3,31	
I	44058	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	CR	0,0000342	539.594,59		18,45	
		EQUIPAMENTO	:	21,76	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	91368	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H						
I	37733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	AS	0,0000146	54.958,74		0,80	



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DIST UN			CR	0,0000141	539.594,59	7,60	
		ANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
		LUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	8,40	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91369		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13			H				
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M							
		ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014							
I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN			AS	0,0000059	54.958,74	0,32	
		NCLUI CAMINHAO)							
I	44058	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 10830 KG, DIST UN			CR	0,0000057	539.594,59	3,07	
		ANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
		LUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	3,39	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91375		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,			H				
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR							
		ECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN			CR	0,0000343	561.891,87	19,27	
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
		LUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	19,27	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91376		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,			H				
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO							
		S. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000141	561.891,87	7,92			
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
		LUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	7,92	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91377		CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H							
		DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO							
		STOS E SEGUROS. AF_06/2014							
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000057	561.891,87	3,20			
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
		LUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	3,20	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91380		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H							
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014							
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000603	73.298,23	4,41			
		INCLUI CAMINHAO)							
I	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, D UN	CR	0,0000342	708.162,14	24,21			
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
		INCLUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	28,62	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91381		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H							
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000146	73.298,23	1,07			
		INCLUI CAMINHAO)							
I	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, D UN	CR	0,0000141	708.162,14	9,98			
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
		INCLUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :	11,05	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
91382		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H							
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014							
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000059	73.298,23	0,43			
		INCLUI CAMINHAO)							
I	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, D UN	CR	0,0000057	708.162,14	4,03			
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
		INCLUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :	4,46	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
91383		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H							
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014							
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000849	73.298,23	6,22			
		INCLUI CAMINHAO)							
I	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, D UN	CR	0,0000642	708.162,14	45,46			
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
		INCLUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :	51,68	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	H						
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	23,7000000	6,57	155,70		
	MATERIAL :	155,70	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	155,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
91390	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI							
	AÇÃO. AF_06/2014							
I	37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS		0,0000551	27.001,46	1,48		
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO							
	)							
I	37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTA UN	CR		0,0000343	511.767,58	17,55		
	NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
	UI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO :	19,03	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
91391	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
	3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
	ANSORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.							
	AF_06/2014							
I	37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS		0,0000144	27.001,46	0,38		
	NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO							
	)							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTA UN	CR	0,0000141	511.767,58	7,21			
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
		UI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :	7,59	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
91392		CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS	H						
		3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO							
		S E SEGUROS. AF_06/2014							
I	37730	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN	AS	0,0000058	27.001,46	0,15			
		NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO							
		)							
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTA UN	CR	0,0000057	511.767,58	2,91			
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
		UI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :	3,06	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
91396		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	H						
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014							
I	37736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN	AS	0,0000551	82.950,00	4,57			
		E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3							
		/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, D UN	CR	0,0000343	708.162,14	24,28			
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
		INCLUI CARROCERIA)							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN	AS	0,0000059	54.958,74	0,32			
		NCLUI CAMINHAO)							
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000057	561.891,87	3,20			
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
		LUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	3,52	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015							
I	3363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000058	139.625,00	0,80			
		E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C							
		HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA							
		O)							
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR	0,0000057	561.891,87	3,20			
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
		LUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	4,00	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	26,4300000	6,57	173,64		
		MATERIAL	:	173,64	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	173,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H						
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							
I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS	0,0000300	246.246,87			7,38	
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA							
		MINHAO							
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTA UN	CR	0,0000300	511.767,58			15,35	
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
		UI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :	22,73	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H						
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023							
I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS	0,0000111	246.246,87			2,73	
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA							
		MINHAO							
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTA UN	CR	0,0000141	511.767,58			7,21	
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
		UI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :	9,94	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE	H						
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO							
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

493 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN	AS	0,0000100	246.246,87	2,46
		CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA				
		MINHAO				
I	37754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTA UN	CR	0,0000100	511.767,58	5,11
		NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL				
		UI CARROCERIA)				
		EQUIPAMENTO :		7,57	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H				
		CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO				
		TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	27,2703000	6,57	179,16
		MATERIAL :		179,16	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		179,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H				
		POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015				
I	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN	AS	0,0000533	13.530,62	0,72
		DE 4 HP (4 CV)				
		EQUIPAMENTO :		0,72	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,72	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H				
		POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015				
I	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN	AS	0,0000143	13.530,62	0,19
		DE 4 HP (4 CV)				
		EQUIPAMENTO :		0,19	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H							
		POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	13458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN	AS	0,0000667	13.530,62			0,90	
		DE 4 HP (4 CV)							
		EQUIPAMENTO :		0,90	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H							
		POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	1,0300000	5,97			6,14	
		MATERIAL :		6,14	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H							
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS	0,0000551	99.264,64			5,46	
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH							
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INLUI MONTAGEM, NAO INLUI CAMINHAO)							
I	44056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTA UN	CR	0,0000343	463.783,76			15,90	
		NCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
		UI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :		21,36	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H							
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	44056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTA UN	CR	0,0000643	463.783,76	29,82			
		NCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL							
		UI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :		36,65	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
91633		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	22,3700000	6,57	146,97			
		MATERIAL :		146,97	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		146,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C				
91640		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I							
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	AS	0,0000343	1.055.892,35	36,21			
		E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,							
		NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN AS	0,0000320	141.902,75	4,54			
		EQUIPAMENTO :		40,75	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
91641		CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I							
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015							
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	AS	0,0000141	1.055.892,35	14,88			
		E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,							
		NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN AS	0,0000111	141.902,75	1,57			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

497 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	16,45	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H							
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I									
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015									
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	AS	0,0000057	1.055.892,35	6,01			
E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)									
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000045	141.902,75	0,63		
		EQUIPAMENTO	:	6,64	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H							
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I									
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015									
I	13215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN	AS	0,0000643	1.055.892,35	67,89			
E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)									
I	14405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	UN	AS	0,0000400	141.902,75	5,67		
		EQUIPAMENTO	:	73,56	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H							
DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I									
NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	50,3400000	6,57	330,73		
		MATERIAL	:	330,73	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	330,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
		RA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR	0,0000720	1.503,22			0,10	
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)							
		EQUIPAMENTO	:	0,10	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
		RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR	0,0000148	1.503,22			0,02	
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
		RA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015							
I	14618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN	CR	0,0000500	1.503,22			0,07	
		ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)							
		EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	H						
		RA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,3600000	1,16		1,57	
		OUTROS	:	1,57	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92040	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH	H						
		O 3,66 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015							
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000720	89.991,11			6,47	
		O 3,66 M							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	6,47	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92041	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H								
	O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015								
I	2401 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000148	89.991,11	1,33				
	O 3,66 M								
		EQUIPAMENTO	:	1,33	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92042	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H								
	O 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015								
I	2401 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000600	89.991,11	5,39				
	O 3,66 M								
		EQUIPAMENTO	:	5,39	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92101	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H								
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4								
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP								
	RECIAÇÃO. AF_05/2023								
I	37768 LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000700	295.000,00	20,65				
	IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)								
I	44060 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15460 KG, D UN	CR	0,0000300	684.972,98	20,54				
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO								
	INCLUI CARROCERIA)								
		EQUIPAMENTO	:	41,19	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92102	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR							
	OS. AF_05/2023							
I	37768 LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000148	295.000,00		4,36		
	IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	44060 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15460 KG, D UN	CR	0,0000141	684.972,98		9,65		
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO :	14,01	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92103	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP							
	OSTOS E SEGUROS. AF_05/2023							
I	37768 LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000100	295.000,00		2,95		
	IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	44060 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15460 KG, D UN	CR	0,0000100	684.972,98		6,84		
	ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
	INCLUI CARROCERIA)							
	EQUIPAMENTO :	9,79	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92104	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H							
	BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4							
	,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MAN							
	UTENÇÃO. AF_05/2023							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37768	LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN	AS	0,0000900	295.000,00	26,55			
IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)									
I	44060	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15460 KG, D UN	CR	0,0000600	684.972,98	41,09			
ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)									
		EQUIPAMENTO	:	67,64	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92105	CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H								
BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8									
0 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - MATER									
IAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	29,4693000	6,57	193,61			
		MATERIAL	:	193,61	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	193,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
92108	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H								
,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023									
I	38410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	CR	0,0000600	18.060,31	1,08			
,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM									
		EQUIPAMENTO	:	1,08	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92109	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H								
,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_05/2023									
I	38410	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	CR	0,0000148	18.060,31	0,26			
,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM									
		EQUIPAMENTO	:	0,26	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

502 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92110	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	H						
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_05/2023							
I	38410 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN	CR	0,0000800	18.060,31	1,44			
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM							
	EQUIPAMENTO	:	1,44	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92111	PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	H						
	,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705 ENERGIA ELETICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH CR	1,2512000	1,16	1,45			
	OUTROS	:	1,45	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92114	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H						
I	38411 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN CR	0,0001400	2.039,06	0,28			
	EQUIPAMENTO	:	0,28	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92115	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_05/2023	H						
I	38411 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN CR	0,0000296	2.039,06	0,06			
	EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92116	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H						
I	38411 DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS	UN CR	0,0001000	2.039,06	0,20			
	EQUIPAMENTO	:	0,20	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE	H						
	CIAÇÃO. AF_11/2015							
I	1159 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN C	0,0000480	276.334,67	13,26			

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

503 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	13,26	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS			H				
		. AF_11/2015							
I	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4		UN	C	0,0000148	276.334,67		4,08
		EQUIPAMENTO	:	4,08	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS			H				
		TOS E SEGUROS. AF_11/2015							
I	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4		UN	C	0,0000060	276.334,67		1,65
		EQUIPAMENTO	:	1,65	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUT			H				
		ENÇÃO. AF_11/2015							
I	1159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4		UN	C	0,0000600	276.334,67		16,58
		EQUIPAMENTO	:	16,58	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATER			H				
		IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		L	C	5,8900000	6,57		38,69
		MATERIAL	:	38,69	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101			H				
		/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015							
I	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104		UN	CR	0,0000480	101.253,16		4,86
		CV, 2 PORTAS							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	4,86	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H								
		/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015								
I	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104	UN	CR	0,0000148	101.253,16			1,49	
		CV, 2 PORTAS								
		EQUIPAMENTO	:	1,49	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H								
		/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015								
I	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104	UN	CR	0,0000060	101.253,16			0,60	
		CV, 2 PORTAS								
		EQUIPAMENTO	:	0,60	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H								
		/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015								
I	13617	PICAPE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104	UN	CR	0,0000600	101.253,16			6,07	
		CV, 2 PORTAS								
		EQUIPAMENTO	:	6,07	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H								
		/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015								
I	4222	GASOLINA COMUM	L	C	6,6900000	5,97			39,93	
		MATERIAL	:	39,93	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92237	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015							
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000320	115.339,33		3,69	
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	UN	AS	0,0000343	757.455,04		25,98	
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
	EQUIPAMENTO	:		29,67	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92238	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015							
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000111	115.339,33		1,28	
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	UN	AS	0,0000141	757.455,04		10,68	
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
	EQUIPAMENTO	:		11,96	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92239	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO	H						
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015							
I	25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L	UN	AS	0,0000045	115.339,33		0,51	
I	37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN	UN	AS	0,0000057	757.455,04		4,31	
	E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
	CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
	EQUIPAMENTO	:		4,82	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	92240	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO			H				
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015							
I	25014	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L			UN	AS	0,0000400	115.339,33	4,61
I	37763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN			UN	AS	0,0000643	757.455,04	48,70
		E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN							
		CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)							
		EQUIPAMENTO	:	53,31	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92241	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO			H				
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I							
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/201							
		5							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500			L	C	46,1500000	6,57	303,20
		MATERIAL	:	303,20	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	303,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS			H				
		E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							
I	13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UN			UN	CR	0,0000600	2.874,16	0,17
		ICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO							
		EQUIPAMENTO	:	0,17	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS			H				
		E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023							
I	13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UN			UN	CR	0,0000148	2.874,16	0,04
		ICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023							
I	13761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UN	CR	0,0000800	2.874,16	0,22			
		ICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO							
		EQUIPAMENTO	:	0,22	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	1	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRA NDE)	AS	0,4405100	78,40	34,53			
		NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO							
I	2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3 AS	2,7500000	17,18	47,24			
		MATERIAL	:	81,77	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92956	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015							
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN 14 CV	AS	0,0000640	67.315,72	4,30			
		EQUIPAMENTO	:	4,30	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92957	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015							
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN 14 CV	AS	0,0000148	67.315,72	0,99			
		EQUIPAMENTO	:	0,99	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92958	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	H						
	CIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015							
I	13836	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN	AS	0,0000700	67.315,72	4,71		
		14 CV						
		EQUIPAMENTO	:	4,71	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92959	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN	H						
	CIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	1,5500000	6,57	10,18		
		MATERIAL	:	10,18	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
92963	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIACÃ	H						
	O. AF_12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	UN CR	0,0000640	23.941,00	1,53		
		EQUIPAMENTO	:	1,53	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92964	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_	H						
	12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	UN CR	0,0000148	23.941,00	0,35		
		EQUIPAMENTO	:	0,35	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92965	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO	H						
	. AF_12/2015							
I	14529	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG	UN CR	0,0000800	23.941,00	1,91		
		EQUIPAMENTO	:	1,91	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	93220	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H							
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA								
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_01								
		/2016								
I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000533	6.860.789,43	365,68				
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA								
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM								
		EQUIPAMENTO	:	365,68	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	365,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	93221	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H							
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA								
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016								
I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000143	6.860.789,43	98,10				
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA								
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM								
		EQUIPAMENTO	:	98,10	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	93222	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H							
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA								
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/								
		2016								
I	38542	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN	CR	0,0000667	6.860.789,43	457,61				
		OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA								
		DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM								
		EQUIPAMENTO	:	457,61	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	457,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93223	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	H						
	OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
	DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERIAIS NA OPERA							
	ÇÃO. AF_01/2016							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	26,1100000	6,57	171,54		
	MATERIAL	:		171,54	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		171,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
93229	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H						
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016							
I	13891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN	CR		0,0000640	7.698,42	0,49		
	ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
	EQUIPAMENTO	:		0,49	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93230	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H						
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016							
I	13891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN	CR		0,0000148	7.698,42	0,11		
	ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
	EQUIPAMENTO	:		0,11	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93231	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H						
	ASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016							
I	13891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN	CR		0,0000800	7.698,42	0,61		
	ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR							
	EQUIPAMENTO	:		0,61	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
	93232	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G	H						
		ASOLINA POTÊNCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/201							
		6							
I	4222	GASOLINA COMUM	L	C	0,7700000	5,97	4,59		
		MATERIAL	:	4,59	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	93235	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2	H						
		016							
I	25019	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA	UN	AS	0,0000141	156.627,77	2,20		
		EQUIPAMENTO	:	2,20	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93238	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T	H						
		RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1							
		,67 M - JUROS. AF_02/2016							
I	6069	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN	AS		0,0000143	181.554,32	2,59		
		RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D							
		O ROLO 1,67 M							
		EQUIPAMENTO	:	2,59	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93239	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P	H						
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JU							
		ROS. AF_02/2016							
I	6070	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN	AS		0,0000143	821.828,55	11,75		
		POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85							
		M							
		EQUIPAMENTO	:	11,75	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	93240	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H								
		OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	2,0000000	6,57	13,14			
		MATERIAL	:	13,14	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	93267	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H								
		M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023								
I	36494	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS	0,0000400	719.505,07	28,78				
		M								
		EQUIPAMENTO	:	28,78	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93269	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H								
		M JUROS. AF_05/2023								
I	36494	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS	0,0000135	719.505,07	9,71				
		M								
		EQUIPAMENTO	:	9,71	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93270	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H								
		M MANUTENÇÃO. AF_05/2023								
I	36494	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN	AS	0,0000400	719.505,07	28,78				
		M								
		EQUIPAMENTO	:	28,78	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93271	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H								
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023								
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	9,3500000	1,16	10,84			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	10,84	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ			H				
		SICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
I	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN			CR	0,0000640	6.143,11	0,39	
		SICO DE 1,25 CV							
		EQUIPAMENTO	:	0,39	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ			H				
		SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016							
I	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN			CR	0,0000148	6.143,11	0,09	
		SICO DE 1,25 CV							
		EQUIPAMENTO	:	0,09	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ			H				
		SICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016							
I	36487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN			CR	0,0000600	6.143,11	0,36	
		SICO DE 1,25 CV							
		EQUIPAMENTO	:	0,36	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,36	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ			H				
		SICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA			KWH	CR	0,7800000	1,16	0,90
		OUTROS	:	0,90	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE			H				
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF 03/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

514 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000400	2.419.548,54	96,78
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO	:	96,78	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016				
I	44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000141	2.419.548,54	34,11
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO	:	34,11	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
I	44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000643	2.419.548,54	155,57
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO	:	155,57	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH CR	13,0000000	1,16	15,08
		OUTROS	:	15,08	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	H			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016				
I	44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN	AS	0,0000057	2.419.548,54	13,79
		MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6				
		EQUIPAMENTO	:	13,79	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,79	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS		0,0000551	99.264,64			5,46
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH							
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR		0,0000343	561.891,87			19,27
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
		LUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :	24,73	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016							
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN	AS		0,0000144	99.264,64			1,42
		E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH							
		ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)							
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN	CR		0,0000141	561.891,87			7,92
		ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC							
		LUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :	9,34	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D	H						
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN			AS	0,0000058	99.264,64	0,57	
E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH									
ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)									
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN			CR	0,0000057	561.891,87	3,20	
ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC									
LUI CARROCERIA)									
		EQUIPAMENTO	:	3,77	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D			H					
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016									
I	10712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN			AS	0,0000689	99.264,64	6,83	
E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH									
ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)									
I	37752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DIST UN			CR	0,0000643	561.891,87	36,12	
ANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC									
LUI CARROCERIA)									
		EQUIPAMENTO	:	42,95	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D			H					
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500			L C	26,4300000	6,57	173,64	
		MATERIAL	:	173,64	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	173,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93404	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA H							
	METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM							
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							
I	36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000500	93.263,23	4,66			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV							
I	39813 MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE UN	AS	0,0000600	36.836,91	2,21			
	AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO C							
	URTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSA							
	DORA, FUNDO CONICO ETC)							
	EQUIPAMENTO	:	6,87	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93405	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA H							
	METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM							
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023							
I	36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000143	93.263,23	1,33			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV							
I	39813 MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE UN	AS	0,0000148	36.836,91	0,54			
	AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO C							
	URTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSA							
	DORA, FUNDO CONICO ETC)							
	EQUIPAMENTO	:	1,87	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

518 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93406	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA H							
	METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM							
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_0							
	5/2023							
I	36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN	AS	0,0000700	93.263,23	6,52			
	PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV							
I	39813 MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE UN	AS	0,0000700	36.836,91	2,57			
	AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO C							
	URTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSA							
	DORA, FUNDO CONICO ETC)							
	EQUIPAMENTO :	9,09	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93407	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA H							
	METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM							
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPE							
	RAÇÃO. AF_05/2023							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	7,8825300	6,57	51,78			
	MATERIAL :	51,78	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H							
	DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016							
I	36498 GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	AS	0,0000400	7.535,98	0,30			
	DO MOTOR 13 CV							
	EQUIPAMENTO :	0,30	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H							
	DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

519 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	AS	0,0000141	7.535,98	0,10
		DO MOTOR 13 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,10	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
93413		GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H				
		DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016				
I	36498	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN	AS	0,0000357	7.535,98	0,26
		DO MOTOR 13 CV				
		EQUIPAMENTO	:	0,26	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
93414		GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H				
		DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	2,4900000	5,97	14,86
		MATERIAL	:	14,86	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
93417		GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIACÃO. AF H				
		_03/2016				
I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL UN	AS	0,0000400	98.547,41	3,94
		EQUIPAMENTO	:	3,94	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
93418		GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/20	H			
		16				
I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL UN	AS	0,0000141	98.547,41	1,38
		EQUIPAMENTO	:	1,38	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
93419		GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_ H				
		03/2016				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	36500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	UN	AS	0,0000357	98.547,41	3,51		
		EQUIPAMENTO :	3,51	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OP	H						
		ERAÇÃO. AF_03/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	11,2100000	6,57	73,64		
		MATERIAL :	73,64	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	73,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
	93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO.	H						
		AF_03/2016							
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	0,0000400	139.452,69	5,57		
		EQUIPAMENTO :	5,57	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03	H						
		/2016							
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	0,0000141	139.452,69	1,96		
		EQUIPAMENTO :	1,96	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO.	H						
		AF_03/2016							
I	36501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	AS	0,0000357	139.452,69	4,97		
		EQUIPAMENTO :	4,97	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA	H						
		OPERAÇÃO. AF_03/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	26,7900000	6,57	176,01		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	176,01	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	93429	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H							
		ORA - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEI, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN			AS	0,0000500	2.300.000,00	115,00	
		E DE 40 A 80 T/H							
		EQUIPAMENTO	:	115,00	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93430	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H							
		ORA - JUROS. AF_05/2023							
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEI, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN			AS	0,0000158	2.300.000,00	36,34	
		E DE 40 A 80 T/H							
		EQUIPAMENTO	:	36,34	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93431	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H							
		ORA - MANUTENÇÃO. AF_05/2023							
I	9912	USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEI, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN			AS	0,0000600	2.300.000,00	138,00	
		E DE 40 A 80 T/H							
		EQUIPAMENTO	:	138,00	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93432	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H							
		ORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500			L	C	360,0000000	6,57	2.365,20
		MATERIAL	:	2.365,20	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.365,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	93435	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H							
		30 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN	AS	0,0000500	145.237,64	7,26			
		30 CV							
		EQUIPAMENTO	:	7,26	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93436	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H							
		30 CV - JUROS. AF_05/2023							
I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN	AS	0,0000141	145.237,64	2,04			
		30 CV							
		EQUIPAMENTO	:	2,04	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93437	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H							
		30 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023							
I	38604	USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN	AS	0,0000500	145.237,64	7,26			
		30 CV							
		EQUIPAMENTO	:	7,26	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93438	USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H							
		30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	18,7700000	6,57	123,31		
		MATERIAL	:	123,31	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA H							
		ÇÃO. AF_07/2016							
I	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	CR	0,0000640	23.263,93	1,48		
		EQUIPAMENTO	:	1,48	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A	H						
		F_07/2016							
I	41898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	CR	0,0000148	23.263,93		0,34	
		EQUIPAMENTO	:	0,34	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95116	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE	H						
		PRECIAÇÃO. AF_07/2016							
I	9914	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN	AS	0,0000457	712.400,00		32,55	
		EQUIPAMENTO	:	32,55	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95117	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU	H						
		ROS. AF_07/2016							
I	9914	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO	UN	AS	0,0000141	712.400,00		10,04	
		EQUIPAMENTO	:	10,04	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	H						
		DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016							
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD UN	AS		0,0000457	1.186.448,79		54,22	
		E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW							
		EQUIPAMENTO	:	54,22	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -	H						
		JUROS. AF_07/2016							
I	9921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD UN	AS		0,0000141	1.186.448,79		16,72	
		E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW							
		EQUIPAMENTO	:	16,72	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H							
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016							
I	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	63,7500000	1,16	73,95		
		OUTROS :	73,95	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	73,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	95123	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H							
		V - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016							
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN	AS	0,0000457	391.246,87	17,87			
		EQUIPAMENTO :	17,87	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	95124	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176 H							
		CV - JUROS. AF_07/2016							
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN	AS	0,0000141	391.246,87	5,51			
		EQUIPAMENTO :	5,51	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	95125	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H							
		V - MANUTENÇÃO. AF_07/2016							
I	26039	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, 6 CC, 176 CV UN	AS	0,0000500	391.246,87	19,56			
		EQUIPAMENTO :	19,56	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	95126	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H							
		V MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	24,6100000	6,57	161,68		
		MATERIAL :	161,68	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	161,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
	95129	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H							
		HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN	AS	0,0000604	793.072,01	47,90			
		L 38 HP							
		EQUIPAMENTO	:	47,90	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95130	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	H							
	HP - JUROS. AF_07/2016								
I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN	AS	0,0000219	793.072,01	17,36			
		L 38 HP							
		EQUIPAMENTO	:	17,36	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95131	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	H							
	HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016								
I	40637	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN	AS	0,0000711	793.072,01	56,38			
		L 38 HP							
		EQUIPAMENTO	:	56,38	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95132	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38	H							
	HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	5,3900000	6,57	35,41		
		MATERIAL	:	35,41	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95136	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE	H							
	CIAÇÃO. AF_07/2016								
I	10742	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	C	0,0000320	1.445,50	0,04		
		EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS	H							
	. AF_07/2016								
I	10742 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	C	0,0000135	1.445,50	0,01			
	EQUIPAMENTO	:		0,01	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUT	H							
	ENÇÃO. AF_07/2016								
I	10742 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	UN	C	0,0000250	1.445,50	0,03			
	EQUIPAMENTO	:		0,03	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95208	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39	H							
	M DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023								
I	36493 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	UN	AS	0,0000400	815.170,02	32,60			
	M								
	EQUIPAMENTO	:		32,60	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		32,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95209	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H							
	M JUROS. AF_05/2023								
I	36493 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	UN	AS	0,0000148	815.170,02	12,06			
	M								
	EQUIPAMENTO	:		12,06	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95210	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	H							
	M MANUTENÇÃO. AF_05/2023								
I	36493 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39	UN	AS	0,0000400	815.170,02	32,60			
	M								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

527 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	32,60	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95211	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M							
		M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KWH	CR	9,3500000	1,16		10,84
		OUTROS	:	10,84	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95217	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -							
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KWH	CR	0,7609400	1,16		0,88
		OUTROS	:	0,88	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95255	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016							
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG		UN	CR	0,0000640	20.676,55		1,32
		EQUIPAMENTO	:	1,32	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95256	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016							
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG		UN	CR	0,0000148	20.676,55		0,30
		EQUIPAMENTO	:	0,30	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95257	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016							
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG		UN	CR	0,0000800	20.676,55		1,65
		EQUIPAMENTO	:	1,65	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95260	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

528 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUT O, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP	UN	AS	0,0000533	10.919,45	0,58
		EQUIPAMENTO :	0,58	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95261	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	H				
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	CR	0,0000143	20.676,55	0,29
		EQUIPAMENTO :	0,29	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95262	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	H				
I	11616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	CR	0,0000667	20.676,55	1,37
		EQUIPAMENTO :	1,37	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95263	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	H				
I	4222	GASOLINA COMUM	L	C	0,7800000	5,97	4,65
		MATERIAL :	4,65	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	95266	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	H				
I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP RIMENTO 4 M	UN	AS	0,0000720	6.818,10	0,49
		EQUIPAMENTO :	0,49	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	95267	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016								
I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP RIMENTO 4 M	UN	AS	0,0000148	6.818,10	0,10			
		EQUIPAMENTO	:	0,10	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	95268	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016								
I	13897	REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP RIMENTO 4 M	UN	AS	0,0000700	6.818,10	0,47			
		EQUIPAMENTO	:	0,47	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	95269	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016								
I	4222	GASOLINA COMUM	L	C	1,4400000	5,97	8,59			
		MATERIAL	:	8,59	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
	95272	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023								
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN 0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	AS	0,0000600	7.475,99	0,44			
		EQUIPAMENTO	:	0,44	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	95273	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_05/2023								
I	13954	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN 0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	AS	0,0000148	7.475,99	0,11			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10658	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN	AS	0,0000700	8.127,90	0,56
		KG, 4 PAS				
		EQUIPAMENTO	:	0,56	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95281	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC	H			
		IA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				
I	4222	GASOLINA COMUM	L C	1,4361000	5,97	8,57
		MATERIAL	:	8,57	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	95617	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	H			
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIACÃO. AF_11/				
		2016				
I	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN	CR	0,0000640	16.954,20	1,08
		6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM				
		EQUIPAMENTO	:	1,08	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95618	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	H			
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016				
I	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN	CR	0,0000148	16.954,20	0,25
		6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM				
		EQUIPAMENTO	:	0,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95619	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO	H			
		MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2				
		016				
I	11651	PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN	CR	0,0000800	16.954,20	1,35
		6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

532 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	1,35	100,0000000	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
95627		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO					H				
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/20									
		16									
I	14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO					UN	AS	0,0000533	899.714,32	47,95
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M									
		EQUIPAMENTO	:	47,95	100,0000000	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
95628		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO					H				
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016									
I	14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO					UN	AS	0,0000143	899.714,32	12,86
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M									
		EQUIPAMENTO	:	12,86	100,0000000	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
95629		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO					H				
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/201									
		6									
I	14626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO					UN	AS	0,0000667	899.714,32	60,01
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M									
		EQUIPAMENTO	:	60,01	100,0000000	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
95630		ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO					H				
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO									
		. AF_11/2016									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500				L	C	14,9200000	6,57	98,02	



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	98,02	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	95698	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
		XIMO 8 1/2" - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							
I	40406	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN	CR	0,0000640	68.716,12			4,39	
		XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)							
		EQUIPAMENTO	:	4,39	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95699	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
		XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016							
I	40406	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN	CR	0,0000148	68.716,12			1,01	
		XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)							
		EQUIPAMENTO	:	1,01	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95700	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
		XIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
I	40406	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN	CR	0,0000800	68.716,12			5,49	
		XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)							
		EQUIPAMENTO	:	5,49	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95701	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA	H						
		XIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
I	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	3,1300000	1,16		3,63	
		OUTROS	:	3,63	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95704	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	H						
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN	CR	0,0000533	921.475,00	49,11
		0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"				
		EQUIPAMENTO	:	49,11	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95705	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	H			
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016				
I	40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN	CR	0,0000143	921.475,00	13,17
		0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"				
		EQUIPAMENTO	:	13,17	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,17	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95706	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	H			
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016				
I	40435	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN	CR	0,0000667	921.475,00	61,46
		0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"				
		EQUIPAMENTO	:	61,46	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95707	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H	H			
		P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	4,1000000	1,16
		OUTROS	:	4,75	100,0000000 %	4,75
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95710	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P	H			
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160				
		HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016				
I	40635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN	CR	0,0000560	1.054.104,47	59,02
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160				
		HP				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	59,02	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95711	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H							
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP - JUROS. AF_11/2016							
I	40635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN		CR	0,0000148	1.054.104,47			15,60
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP							
		EQUIPAMENTO	:	15,60	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95712	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H							
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016							
I	40635	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN		CR	0,0000700	1.054.104,47			73,78
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP							
		EQUIPAMENTO	:	73,78	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95713	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H							
		ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160							
		HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		L	C	15,0300000	6,57		98,74
		MATERIAL	:	98,74	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	95716	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H							
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T							
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIACÃO. AF 11/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

536 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E UN	CR	0,0000560	1.014.773,22	56,82
		1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE				
		150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL				
		EQUIPAMENTO :		56,82	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95717	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H				
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T				
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016				
I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E UN	CR	0,0000148	1.014.773,22	15,01
		1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE				
		150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL				
		EQUIPAMENTO :		15,01	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95718	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H				
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T				
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016				
I	40636	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E UN	CR	0,0000700	1.014.773,22	71,03
		1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE				
		150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL				
		EQUIPAMENTO :		71,03	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		71,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95719	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H				
		DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T				
		ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	15,0300000	6,57	98,74

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	98,74	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	95869	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26			H			
		0 KVA - JUROS. AF_12/2016						
I	39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN			AS	0,0000141	222.895,13	3,14
		, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ						
		EQUIPAMENTO	:	3,14	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95870	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26			H			
		0 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016						
I	39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN			AS	0,0000357	222.895,13	7,95
		, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ						
		EQUIPAMENTO	:	7,95	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95871	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26			H			
		0 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016						
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500			L	C	45,6400000	6,57
		299,85						
		MATERIAL	:	299,85	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	299,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	95874	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26			H			
		0 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2016						
I	39588	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN			AS	0,0000400	222.895,13	8,91
		, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ						
		EQUIPAMENTO	:	8,91	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,91	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4x4, COM VASSOURA MECÂNICA			H			
		ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

538 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000533	71.171,42	3,79
		TO = 2,44M				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000533	356.601,56	19,00
		510 KG				
		EQUIPAMENTO	:	22,79	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H			
		ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000143	71.171,42	1,01
		TO = 2,44M				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000143	356.601,56	5,09
		510 KG				
		EQUIPAMENTO	:	6,10	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H			
		ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017				
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000583	71.171,42	4,14
		TO = 2,44M				
I	36511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000583	356.601,56	20,78
		510 KG				
		EQUIPAMENTO	:	24,92	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96012	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA	H			
		ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017				
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	16,1600000	6,57	106,17
		MATERIAL	:	106,17	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

539 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96015	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017							
I	36511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000533	356.601,56	19,00			
	510 KG							
I	36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000533	67.142,85	3,57			
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
	EQUIPAMENTO	:	22,57	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96016	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - JUROS. AF_02/2017							
I	36511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000143	356.601,56	5,09			
	510 KG							
I	36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000143	67.142,85	0,96			
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
	EQUIPAMENTO	:	6,05	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96018	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017							
I	36511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN	AS	0,0000583	356.601,56	20,78			
	510 KG							
I	36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000583	67.142,85	3,91			
	COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
	EQUIPAMENTO	:	24,69	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96019	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC	H						
	OPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	16,1600000	6,57	106,17			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	106,17	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H							
		PLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017							
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000533	261.345,00			13,92	
		75 KG							
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000533	67.142,85			3,57	
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
		EQUIPAMENTO	:	17,49	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H							
		PLADA - JUROS. AF_02/2017							
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000143	261.345,00			3,73	
		75 KG							
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000143	67.142,85			0,96	
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
		EQUIPAMENTO	:	4,69	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,69	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96026	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H							
		PLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017							
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000583	261.345,00			15,23	
		75 KG							
I	36529	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN	AS	0,0000583	67.142,85			3,91	
		COM PNEUS PARA TRANSPORTE							
		EQUIPAMENTO	:	19,14	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

541 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO	H						
		PLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	11,2600000	6,57		73,97	
		MATERIAL :	73,97	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	73,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	H						
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017							
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH	UN	AS	0,0000457	89.991,11		4,11	
		O 3,66 M							
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INLUI MONTAGEM, NAO	UN	AS	0,0000603	73.298,23		4,41	
		INLUI CAMINHAO)							
I	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, D	UN	CR	0,0000342	708.162,14		24,21	
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INLUI CABINE E CHASSI, NAO							
		INLUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :	32,73	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	H						
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017							
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH	UN	AS	0,0000148	89.991,11		1,33	
		O 3,66 M							
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INLUI MONTAGEM, NAO	UN	AS	0,0000146	73.298,23		1,07	
		INLUI CAMINHAO)							
I	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, D	UN	CR	0,0000141	708.162,14		9,98	
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INLUI CABINE E CHASSI, NAO							
		INLUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO :	12,38	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
	96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	H						
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/							
		2017							
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000057	89.991,11	0,51			
		O 3,66 M							
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000059	73.298,23	0,43			
		INCLUI CAMINHAO)							
I	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, D UN	CR	0,0000057	708.162,14	4,03			
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
		INCLUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	4,97	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96033	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	H						
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017							
I	2401	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN	AS	0,0000500	89.991,11	4,49			
		O 3,66 M							
I	37734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN	AS	0,0000849	73.298,23	6,22			
		INCLUI CAMINHAO)							
I	37758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, D UN	CR	0,0000642	708.162,14	45,46			
		ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO							
		INCLUI CARROCERIA)							
		EQUIPAMENTO	:	56,17	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET	H						
		ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_							
		02/2017							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	23,7000000	6,57	155,70			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

543 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	155,70	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	155,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H						
COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017							
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000533	261.345,00	13,92	
75 KG							
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000533	71.171,42	3,79	
TO = 2,44M							
EQUIPAMENTO		:	17,71	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96054	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H						
VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017							
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000800	71.171,42	5,69	
TO = 2,44M							
I	37514	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	AS	0,0000800	320.000,00	25,60	
NAL DE OPERACAO DE *646* KG							
EQUIPAMENTO		:	31,29	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	31,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H						
COPLADA - JUROS. AF_03/2017							
I	7640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000143	261.345,00	3,73	
75 KG							
I	13726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000143	71.171,42	1,01	
TO = 2,44M							
EQUIPAMENTO		:	4,74	100,0000000 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

544 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H						
	COPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017							
I	7640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN	AS	0,0000583	261.345,00	15,23			
	75 KG							
I	13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000583	71.171,42	4,14			
	TO = 2,44M							
	EQUIPAMENTO	:	19,37	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A	H						
	COPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	11,2600000	6,57	73,97			
	MATERIAL	:	73,97	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
96060	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	H						
	VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017							
I	13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0000148	71.171,42	1,05			
	TO = 2,44M							
I	37514 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	AS	0,0000158	320.000,00	5,05			
	NAL DE OPERACAO DE *646* KG							
	EQUIPAMENTO	:	6,10	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96061	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM	H						
	VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017							
I	13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN	AS	0,0001000	71.171,42	7,11			
	TO = 2,44M							
I	37514 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN	AS	0,0001000	320.000,00	32,00			
	NAL DE OPERACAO DE *646* KG							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

546 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	2,9100000	6,57	19,11
		MATERIAL	:	19,11	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
96301		PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H	H				
		P, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	8,2100000	6,57	53,93
		MATERIAL	:	53,93	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
96457		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	H				
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPER					
		ACAO. AF_06/2017					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	10,6700000	6,57	70,10
		MATERIAL	:	70,10	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
96458		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	H				
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06					
		/2017					
I	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	AS		0,0000667	997.825,41	66,55
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M					
		EQUIPAMENTO	:	66,55	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96459		ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	H				
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017					
I	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	AS		0,0000143	997.825,41	14,26
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M					
		EQUIPAMENTO	:	14,26	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE	H						
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_0							
	6/2017							
I	14511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE UN	AS	0,0000533	997.825,41		53,18	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M						
		EQUIPAMENTO	:	53,18	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98760	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H						
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIAÇÃO. A							
	F_06/2018							
I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN	C	0,0000640	1.093,50		0,06	
		, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4						
		,0 MM						
		EQUIPAMENTO	:	0,06	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
98761	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H						
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2							
	018							
I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN	C	0,0000148	1.093,50		0,01	
		, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4						
		,0 MM						
		EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
98762	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V	H						
	, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF							
	_06/2018							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
I	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN				C	0,0000800	1.093,50	0,08	
		, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4								
		,0 MM								
		EQUIPAMENTO	:	0,08	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
98763		INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V				H				
		, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA O								
		PERAÇÃO. AF_06/2018								
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA				KWH	CR	4,5900000	1,16	5,32
		OUTROS	:	5,32	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99829		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E				H				
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - DEPRECIACÃO.								
		AF_05/2023								
I	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO UN				C	0,0000700	849,90	0,05	
		ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA D								
		E OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,05	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
99830		LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E				H				
		NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - JUROS. AF_05								
		/2023								
I	746	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO UN				C	0,0000148	849,90	0,01	
		ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA D								
		E OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV								
		EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

549 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99831	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E	H						
	NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MANUTENÇÃO.							
	AF_05/2023							
I	746 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA - JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO UN	C	0,0000500	849,90	0,04			
	ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H, POTENCIA D							
	E OPERACAO ENTRE 2,50 E 3,00 CV							
	EQUIPAMENTO	:	0,04	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
99832	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E	H						
	NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - MATERIAIS NA							
	OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,8767900	1,16	2,17		
	OUTROS	:	2,17	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100637	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	H						
	/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2019							
I	10601 USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 14 UN	AS	0,0000514	2.825.161,76	145,21			
	0 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO							
	EQUIPAMENTO	:	145,21	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100638	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	H						
	/HORA - JUROS. AF_12/2019							
I	10601 USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 14 UN	AS	0,0000158	2.825.161,76	44,63			
	0 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO							
	EQUIPAMENTO	:	44,63	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

550 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100639	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	H						
	/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12/2019							
I	10601 USINA DE ASFALTO A QUENTE, FIXA, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDADE DE 100 A 14 UN	AS	0,0000643	2.825.161,76	181,65			
	0 T/H, POTENCIA DE 280 KW, COM MISTURADOR EXTERNO ROTATIVO							
	EQUIPAMENTO	:	181,65	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100640	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 100 A 140 TON	H						
	/HORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2019							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L C	720,0000000	6,57	4.730,40			
	MATERIAL	:	4.730,40	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.730,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100643	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - DEPRECIÇÃO. AF_1	H						
	2/2019							
I	44469 USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400 KW UN	AS	0,0000400	7.438.551,21	297,54			
	EQUIPAMENTO	:	297,54	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	297,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100644	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - JUROS. AF_12/2019	H						
I	44469 USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400 KW UN	AS	0,0000141	7.438.551,21	104,88			
	EQUIPAMENTO	:	104,88	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100645	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MANUTENÇÃO. AF_12	H						
	/2019							
I	44469 USINA DE ASFALTO, GRAVIMETRICA, CAPACIDADE DE 150 T/H, POTENCIA DE 400 KW UN	AS	0,0000643	7.438.551,21	478,29			
	EQUIPAMENTO	:	478,29	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	478,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100646	USINA DE ASFALTO, TIPO GRAVIMÉTRICA, PROD 150 TON/HORA - MATERIAIS NA OPER	H						
	AÇÃO. AF_12/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	900,0000000	6,57	5.913,00		
		MATERIAL	:		5.913,00	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.913,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	102270	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	H						
		NUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021							
I	40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 I UN	C		0,0000640	10.204,00	0,65		
		MPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG							
		EQUIPAMENTO	:		0,65	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	102271	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	H						
		NUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021							
I	40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 I UN	C		0,0000148	10.204,00	0,15		
		MPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG							
		EQUIPAMENTO	:		0,15	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	102272	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	H						
		NUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021							
I	40703	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 I UN	C		0,0000800	10.204,00	0,81		
		MPACTOS POR MINUTO, FORÇA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG							
		EQUIPAMENTO	:		0,81	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	102273	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	H						
		NUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,7000000	1,16	1,97		
		OUTROS	:		1,97	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

552 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102809	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - MATERIAIS NA OPERAÇ	H						
	ÃO. AF_05/2023							
I	4226 GAS DE COZINHA - GLP	KG	C	2,1252900	8,26	17,55		
	MATERIAL :	17,55	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
102815	CENTRAL DE LAMA BENTONÍTICA (DEPÓSITO DE BENTONITA, MISTURADOR DE ALTA TUR	H						
	BULÊNCIA, SILOS DE ARMAZENAMENTO DE LAMA E ÁGUA, LABORATÓRIO DE CONTROLE D							
	E QUALIDADE DA LAMA) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	3,4000000	1,16	3,94		
	OUTROS :	3,94	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
102826	CONJUNTO MACACO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSAO DE CORDOALHAS, ESFORÇO M	H						
	AXIMO DE 115 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	6,3800000	1,16	7,40		
	OUTROS :	7,40	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
102832	CONJUNTO CILINDRO E BOMBA HIDRÁULICA PARA PROTENSÃO DE MONOBARRAS PARA TIR	H						
	ANTES, ESFORÇO MÁXIMO DE 30 TONELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	8,5000000	1,16	9,86		
	OUTROS :	9,86	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
102843	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE M	H						
	ÁXIMA 75 T, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	22,5000000	6,57	147,82		
	MATERIAL :	147,82	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	147,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102849	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T	H							
	- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	11,0000000	6,57	72,27			
	MATERIAL	:		72,27	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		72,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
102855	GUINDASTE SOBRE ESTEIRAS, COM LANÇA TRELIÇADA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 75 T	H							
	, EQUIPADO COM CLAMSHELL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	11,0000000	6,57	72,27			
	MATERIAL	:		72,27	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		72,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
102861	MÁQUINA FORMER DOBRAS DIVERSAS: 220V/380V TRIFÁSICO OU MONOFÁSICO, CAPACID	H							
	ADE 0,5-1,27MM, MOTOR 2CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,2512000	1,16	1,45			
	OUTROS	:		1,45	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102867	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM	H							
	- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,6800000	1,16	0,78			
	OUTROS	:		0,78	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102873	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 161 KNM, PROFUNDIDADE	H							
	MÁXIMA 54 M, DIÂMETRO MÁXIMO 1500 MM, POTÊNCIA MOTOR 268 HP - MATERIAIS NA								
	OPERAÇÃO. AF_04/2019								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	19,9900000	6,57	131,33			
	MATERIAL	:		131,33	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		131,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102879	PERFURATRIZ PARA EXECUÇÃO DE ESTACAS SECANTES, TIPO HÉLICE CONTÍNUA COM CA	H						
	BEÇOTE DUPLO E TUBO METÁLICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	30,0000000	6,57	197,10		
	MATERIAL :	197,10	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	197,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
102885	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019	H						
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,2800000	1,16	1,48		
	OUTROS :	1,48	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
102891	PÓRTICO ROLANTE MONOVIGA, PERFIL I, 4 PERNAS, CAPACIDADE 5 T - MATERIAIS	H						
	NA OPERAÇÃO. AF_04/2019							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,2800000	1,16	1,48		
	OUTROS :	1,48	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
102897	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50	H						
	T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - MAT							
	ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2019							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	15,0300000	6,57	98,74		
	MATERIAL :	98,74	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	98,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
102903	TORRE, COMPOSTA POR GUINCHO MECÂNICO, GUINCHO MANUAL, CABOS DE AÇO, PITEIR	H						
	A E SOQUETE - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	1,9500000	6,57	12,81		
	MATERIAL :	12,81	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
102909	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/202	H						
	3							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	4,0800000	1,16	4,73		
		OUTROS	:	4,73	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102915		ENCERADEIRA INDUSTRIAL, 400 MM, 220V, 1 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H						
I	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,6341200	1,16	0,73		
		OUTROS	:	0,73	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102927		SERRA FITA HORIZONTAL, ELÉTRICA, COM CONTROLE HIDRÁULICO, PAINEL DE COMAND O EM 24 V, MOTOR ELÉTRICO 1,5 CV, DIMENSÕES DA FITA 3880 X 27 X 0,9 MM, TR IFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H						
I	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,9384000	1,16	1,08		
		OUTROS	:	1,08	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102933		FURADEIRA ELETROMAGNÉTICA, VELOCIDADE (SEM CARGA/ COM CARGA) 450/ 270 RPM, ESPESSURA MÁXIMA DA CHAPA A SER FURADA 50 MM, PORÇA DE ADESÃO MAGNÉTICA 1 7000 N, POTÊNCIA 1100 W, ALIMENTÇÃO 220 - 60 HZ, MONOFÁSICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2019	H						
I	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,9400000	1,16	1,09		
		OUTROS	:	1,09	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102939		MÁQUINA METALEIRA UNIVERSAL MODELO IW 110/180 LTD - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H						
I	2705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	9,3500000	1,16	10,84		
		OUTROS	:	10,84	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

556 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102945	TARTARUGA DE OXICORTE CG1, MONOFÁSICA, 220 V, FREQUÊNCIA 50 HZ, VELOCIDADE DE CORTE (MM/MIN) 50 A 750, DIÂMETRO MÍNIMO DO COMPASSO MM 200 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,0297500	1,16	0,03			
	OUTROS :	0,03	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR					
102951	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 175 L, MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO POTÊNCIA 1CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,6256000	1,16	0,72			
	OUTROS :	0,72	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR					
102957	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA , PESO OPERACIONAL MÍN. 6,67 T, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO ENTRE 275 A 362 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2021	H							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	8,5300000	6,57	56,04			
	MATERIAL :	56,04	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C					
102963	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 98 KNM, PROFUNDIDADE MÁXIMA 25 M, DIÂMETRO MÁXIMO 115 MM, POTÊNCIA MOTOR 190 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2021	H							
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	14,1700000	6,57	93,09			
	MATERIAL :	93,09	100,0000000 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	93,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C					
102969	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,2682400	1,16	1,47			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

557 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	1,47	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102985	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, TRAÇÃO MANUAL, 4 CV, PRESS H								
		ÃO MAX 3300 PSI, TANQUE 20 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2021							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500		L	C	0,5000000	6,57	3,28	
		MATERIAL	:	3,28	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
103156	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSID H								
		DADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KWH	CR	2,4437500	1,16	2,83	
		OUTROS	:	2,83	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103162	MÁQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSID H								
		DADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 1600 MM, POTÊNCIA DE 3500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KWH	CR	2,9750000	1,16	3,45	
		OUTROS	:	3,45	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103168	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSID H								
		ADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 90 A 315 MM, POTÊNCIA ENTRE 2500 E 5350 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA		KWH	CR	3,3362500	1,16	3,87	
		OUTROS	:	3,87	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	103174	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSID	H						
		ADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 315 A 630 MM, POTÊNCIA ENTRE 8000 E 123							
		50 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	8,6487500	1,16	10,03		
		OUTROS :	10,03	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	103180	MÁQUINA PARA SOLDA POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSID	H						
		ADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 710 A 1200 MM, POTÊNCIA ENTRE 16000 E 2							
		9500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	19,3375000	1,16	22,43		
		OUTROS :	22,43	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	103223	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE ATÉ 89 KN	H						
		, POTÊNCIA 24,8 HP A 80 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - MATERIAIS							
		NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	5,8637500	6,57	38,52		
		MATERIAL :	38,52	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
	103229	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 90 KN	H						
		A 200 KN, POTÊNCIA 100 HP A 160 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) - M							
		ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	16,2260000	6,57	106,60		
		MATERIAL :	106,60	100,0000000 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	106,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
	103235	PERFURATRIZ PARA FURO DIRECIONAL HORIZONTAL (HDD) COM CAPACIDADE DE 201 KN	H						
		A 560 KN, POTÊNCIA 200 HP A 260 HP (INCLUSO FERRAMENTAS E LOCALIZADOR) -							
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

559 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	17,1585000	6,57	112,73
		MATERIAL	:	112,73	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
103241		MISTURADOR PARA PREPARO DE LAMA ESTABILIZANTE COM CAPACIDADE DE *4000* L,	H				
		COM BOMBA CENTRÍFUGA 5,5 HP A 23,07 HP, PARA SISTEMA DE FURO DIRECIONAL -					
		MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023					
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	9,0584100	1,16	10,50
		OUTROS	:	10,50	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103660		VARREDEIRA DE GRAMA SINTÉTICA A GASOLINA, 2,4 CV, 4 TEMPOS - MATERIAIS NA	H				
		OPERAÇÃO. AF_05/2023					
I	4222	GASOLINA COMUM	L	C	1,9430300	5,97	11,59
		MATERIAL	:	11,59	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
103666		BATE ESTACA PARA INSTALAÇÃO DE DEFENSAS METÁLICAS (GUARD RAIL) FIXO, INCLU	H				
		SIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃ					
		O. AF_05/2023					
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	26,9191000	6,57	176,85
		MATERIAL	:	176,85	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
103792		MINI GUINDASTE ARANHA SOBRE ESTEIRAS E LANCA TELES-CÓPICA, CAPACIDADE MÁXIM	H				
		A DE CARGA 3,0 TON, RAO MÁXIMO DE TRABALHO 8,25 M, ALTURA DE LANÇA DO SOL					
		O 9,2 M, 55 M DE CABO DE AÇO 8 MM, MOTOR ELÉTRICO 220/380 VOLTS TRIFÁSICO					
		- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2022					
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,2800000	1,16	0,32
		OUTROS	:	0,32	100,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103937	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO 1,8 KW PARA	H						
	PROTENSÃO DE MONOCABOS PARA CONCRETO PROTENDIDO, ESFORÇO MÁXIMO DE 20 TON							
	ELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,5300000	1,16	1,77		
	OUTROS	:	1,77	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
103943	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO E CENTRAL DE BOMBEAMENTO MOTORIZADO 1,8 KW PARA	H						
	PROTENSÃO DE MONOCABOS PARA CONCRETO PROTENDIDO, ESFORÇO MÁXIMO DE 30 TON							
	ELADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022							
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	1,5300000	1,16	1,77		
	OUTROS	:	1,77	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104087	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ	H						
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2022							
I	38415 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTE UN	CR		0,0000640	1.114,70	0,07		
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V							
	EQUIPAMENTO	:	0,07	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104088	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ	H						
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - JUROS. AF_05/2022							
I	38415 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTE UN	CR		0,0000148	1.114,70	0,01		
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104089	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ	H						
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38415	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTE UN	CR	0,0000800	1.114,70	0,08
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
104090		TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ H				
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022				
I	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH CR	0,6800000	1,16	0,78
		OUTROS	:	0,78	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
104093		TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT H				
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - DEPRECIACÃO. AF_05/2022				
I	38414	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 75 A 110 MM, POT UN	CR	0,0000640	1.564,50	0,10
		ENCIA DE *1100* W, TENSAO 220 V				
		EQUIPAMENTO	:	0,10	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
104094		TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT H				
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - JUROS. AF_05/2022				
I	38414	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 75 A 110 MM, POT UN	CR	0,0000148	1.564,50	0,02
		ENCIA DE *1100* W, TENSAO 220 V				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
104095		TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT H				
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2022				
I	38414	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 75 A 110 MM, POT UN	CR	0,0000800	1.564,50	0,12
		ENCIA DE *1100* W, TENSAO 220 V				
		EQUIPAMENTO	:	0,12	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

562 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104096	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT	H							
	ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2022								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,9400000	1,16	1,09			
	OUTROS	:	1,09	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
104519	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE	H							
	1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2								
	022								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,6400000	1,16	0,74			
	OUTROS	:	0,74	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
104655	MARTELETE PERFURADOR/ ROMPEDOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 800 W, 220 V - MATERIAIS	H							
	NA OPERAÇÃO. AF_05/2023								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	0,6800000	1,16	0,78			
	OUTROS	:	0,78	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
104687	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTÊNCIA STANDART ENTRE 400 E 460 KVA	H							
	, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUÊNCIA DE 60 HZ - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_								
	05/2023								
I	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	75,1200000	6,57	493,53			
	MATERIAL	:	493,53	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	493,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
104694	PERFURATRIZ DE COROA DIAMANTADA PARA CONCRETO, DIÂMETRO ATÉ 250 MM, MOTOR	H							
	ELÉTRICO 220 V, POTÊNCIA 2.500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023								
I	2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	CR	2,1300000	1,16	2,47			
	OUTROS	:	2,47	100,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

563 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
104703	CAMINHÃO TANQUE PARA HIDROSSEMEADURA, COM CAPACIDADE DE 8.000 LITROS, INCL H								
	UINDO BOMBA PARA LANÇAMENTO COM MOTOR DIESEL COM POTÊNCIA DE 105 CV - MATE								
	RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2023								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	15,4600000	6,57	101,57		
		MATERIAL	:		101,57	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		101,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
104709	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TRELICADA 41 M, CAPACIDADE M H								
	ÁXIMA DE ELEVAÇÃO 43 T, POTÊNCIA 230 KW, EQUIPADO COM CAÇAMBA DE ARRASTO (								
	DRAGLINE) DE 0,76 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2023								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	195,5000000	6,57	1.284,43		
		MATERIAL	:		1.284,43	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.284,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
104715	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE BRAÇO LONGO (LONGO ALCANCE) SOBRE ESTEIRAS, CAÇA H								
	MBA 0,52 M3, PESO OPERACIONAL 24 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 155 HP - MATERIAIS N								
	A OPERAÇÃO. AF_06/2023								
I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	15,0300000	6,57	98,74		
		MATERIAL	:		98,74	100,0000000	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		98,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
TOTAL DO TIPO1 : 643									
TOTAL DA CLASSE : 933									
CLASSE: COBE - COBERTURA									
TIPO1 : 0730 - MADEIRAMENTO									
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN								
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM								
	ENTO. AF_07/2019								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

564 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	9,0000000	25,38	228,42
QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	1,1250000	20,19
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0400000	55,19	2,20
25 MM					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5830000	22,08
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3440000	26,99
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,1133000	344,34	39,01
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,1570000	173,69	27,26
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
EQUIPAMENTO		:	56,72	12,7521759 %	
MATERIAL		:	290,71	65,3554643 %	
MAO DE OBRA		:	95,67	21,5100195 %	
OUTROS		:	1,70	0,3823403 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	444,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH	UN			
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM					
ENTO. AF_07/2019					
I	4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	9,0000000	25,38	228,42
QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	1,1250000	20,19
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0400000	55,19	2,20
25 MM					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0440000	22,08
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,3430000	26,99



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1133000	344,34	39,01
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1570000	173,69	27,26
		EQUIPAMENTO :		56,72	11,1451822 %	
		MATERIAL :		308,50	60,6164250 %	
		MAO DE OBRA :		142,01	27,9042339 %	
		OUTROS :		1,70	0,3341589 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		508,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	CR	9,0000000	25,38	228,42
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,1250000	20,19	22,71
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X CENTO 25 MM	CR	0,0400000	55,19	2,20
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4910000	22,08	55,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,2810000	26,99	196,51
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1133000	344,34	39,01
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,1570000	173,69	27,26
		EQUIPAMENTO :		56,71	9,9313388 %	
		MATERIAL :		325,77	57,0395153 %	
		MAO DE OBRA :		186,93	32,7313809 %	



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,6580000	25,38	16,70
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	C	1,9560000	12,00	23,47
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0700000	22,36
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	20,17
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	20,34
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4070000	22,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3670000	26,99
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0431000	25,60	1,10
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0598000	24,34	1,45
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0554861 %	
		MATERIAL	:	57,11	79,0123459 %	
		MAO DE OBRA	:	15,09	20,8905534 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0416146 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAI M2					
S QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TR						
ANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	3,3130000	2,28	7,55
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,6630000	25,38	16,82
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	C	1,9760000	12,00	23,71
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

568 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0700000	22,36	1,56
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	20,17	1,00
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	20,34	0,61
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4840000	22,08	10,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	26,99	17,30
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0434000	25,60	1,11
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0602000	24,34	1,46
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO :	0,04	0,0490075 %			
		MATERIAL :	60,06	73,4133793 %			
		MAO DE OBRA :	21,67	26,5008576 %			
		OUTROS :	0,03	0,0367556 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	81,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92541		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ M2					
		2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_0					
		7/2019					
I	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR		2,5730000	2,28	5,86
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR		0,7350000	25,38	18,65
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	C		2,3360000	12,00	28,03
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0700000	22,36	1,56
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	20,17	1,00
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	20,34	0,61
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4020000	22,08	8,87

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	26,99	10,79
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0412000	25,60	1,05
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0571000	24,34	1,38
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0515264 %	
		MATERIAL	:		62,15	79,8789130 %	
		MAO DE OBRA	:		15,58	20,0309158 %	
		OUTROS	:		0,03	0,0386448 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		77,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAI	M2				
		S QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.					
		AF_07/2019					
I	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR		2,5890000	2,28	5,90
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR		1,0170000	25,38	25,81
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	C		2,3600000	12,00	28,32
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0700000	22,36	1,56
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	20,17	1,00
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	20,34	0,61
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4940000	22,08	10,90
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6760000	26,99	18,24
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0435000	25,60	1,11
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

570 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0604000	24,34	1,47	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0422163 %		
		MATERIAL	:	72,34	76,2110820 %		
		MAO DE OBRA	:	22,51	23,7150395 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0316622 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL			M2			
HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO							
TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,6340000	25,38	16,09	
QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0300000	20,34	0,61
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0650000	22,08	1,43
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1180000	26,99	3,18
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0046000	25,60	0,11	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0064000	24,34	0,15	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	18,10	83,8694639 %		
		MAO DE OBRA	:	3,47	16,1305361 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL			M2			
HA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,4060000	31,70	12,87	
QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	CR	0,0200000	20,34	0,40

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0480000	22,08	1,05		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0990000	26,99	2,67		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÂ CHP		CR	0,0030000	25,60	0,07		
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÂ CHI		CR	0,0041000	24,34	0,09		
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:		14,36	83,7141184 %			
		MAO DE OBRA	:		2,79	16,2858816 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		17,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92545	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
		DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M		CR	7,5000000	25,38	190,35		
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M		CR	3,0000000	16,95	50,85		
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN		CR	1,0000000	40,07	40,07		
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,8250000	20,17	16,64		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7290000	22,08	38,17		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,4940000	26,99	202,26		
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN		AS	1,0000000	444,80	444,80		
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
		ENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:		56,71	5,7685264 %			
		MATERIAL	:		655,38	66,6615799 %			
		MAO DE OBRA	:		269,35	27,3969397 %			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	1,70	0,1729540 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	983,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO				UN				
DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	2,5000000	19,10	47,75			
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	9,5000000	25,38	241,11			
QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95	50,85			
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07			
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO									
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1000000	20,17	22,18		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5940000	22,08	57,27		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2410000	26,99	303,39		
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	444,80	444,80			
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM									
ENTO. AF_07/2019									
		EQUIPAMENTO	:	56,71	4,6968969 %				
		MATERIAL	:	792,81	65,6612934 %				
		MAO DE OBRA	:	356,20	29,5009857 %				
		OUTROS	:	1,70	0,1408240 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.207,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO				UN				
DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	3,0000000	19,10	57,30			
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	11,5000000	25,38	291,87
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95	50,85
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3750000	20,17	27,73
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940000	22,08	57,27
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410000	26,99	303,39
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	444,80	444,80
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	56,71	4,4539056 %	
		MATERIAL	:	858,68	67,4377868 %	
		MAO DE OBRA	:	356,19	27,9747690 %	
		OUTROS	:	1,70	0,1335386 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.273,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92548		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	3,5000000	19,10	66,85
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	14,0000000	25,38	355,32
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95	50,85
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,6500000	20,17	33,28		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5940000	22,08	57,27		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2410000	26,99	303,39		
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	508,93	508,93		
		EQUIPAMENTO	:	56,71	4,0050858 %				
		MATERIAL	:	955,03	67,4471994 %				
		MAO DE OBRA	:	402,52	28,4276329 %				
		OUTROS	:	1,70	0,1200819 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.415,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92549		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN						
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	6,0000000	19,10	114,60		
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,5000000	4,53	15,85		
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	16,0000000	25,38	406,08		
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0000000	16,95	50,85		
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	40,07	40,07		
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,9250000	20,17	38,82		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	22,08	95,45		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	26,99	505,65		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

575 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	508,93	508,93
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	56,70	3,1925136 %	
		MATERIAL	:	1.141,71	64,2736892 %	
		MAO DE OBRA	:	576,19	32,4380781 %	
		OUTROS	:	1,70	0,0957191 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.776,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	24,16	96,64
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	6,0000000	19,10	114,60
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M	CR	4,0000000	4,53	18,12
		PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	10,0000000	25,38	253,80
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	9,0000000	31,70	285,30
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95	50,85
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,4000000	20,17	48,40
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	100,59	100,59
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	22,08	95,45
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	26,99	505,65
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS		1,0000000	571,11	571,11
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA					
		MENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:		56,70	2,6005476 %	
		MATERIAL	:		1.501,09	68,8383763 %	
		MAO DE OBRA	:		621,09	28,4831056 %	
		OUTROS	:		1,70	0,0779705 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.180,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN					
		DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR		4,0000000	24,16	96,64
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR		7,0000000	19,10	133,70
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M	CR		4,5000000	4,53	20,38
		PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR		11,0000000	25,38	279,18
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR		10,0000000	31,70	317,00
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR		3,0000000	16,95	50,85
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR		1,0000000	40,07	40,07
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,7000000	20,17	54,45

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	CR	1,0000000	100,59	100,59
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	4,3230000	22,08	95,45
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	18,7350000	26,99	505,65
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	AS	1,0000000	571,11	571,11
		EQUIPAMENTO	:	56,70	2,5035323 %	
		MATERIAL	:	1.585,58	70,0008832 %	
		MAO DE OBRA	:	621,09	27,4205227 %	
		OUTROS	:	1,70	0,0750618 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.265,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN CR	4,0000000	24,16	96,64
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M CR	8,0000000	19,10	152,80
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M CR	5,0000000	4,53	22,65
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	E M CR	12,5000000	25,38	317,25
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	E M CR	11,0000000	31,70	348,70
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	O M CR	3,0000000	16,95	50,85

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07			
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,0000000	20,17	60,51		
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	100,59	100,59			
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	22,08	95,45		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	26,99	505,65		
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	671,21	671,21			
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ							
		AMENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	56,70	2,3029027	%			
		MATERIAL	:	1.710,57	69,4680581	%			
		MAO DE OBRA	:	693,40	28,1599928	%			
		OUTROS	:	1,70	0,0690464	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.462,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92553	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN							
		DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	24,16	96,64			
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	10,0000000	19,10	191,00			
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M	CR	10,0000000	4,53	45,30			
		PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	13,5000000	25,38	342,63			
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	12,0000000	31,70	380,40			
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95	50,85
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,5750000	20,17	72,17
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	100,59	100,59
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0530000	22,08	133,65
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2290000	26,99	707,92
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	671,21	671,21
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	56,70	2,0020338 %	
		MATERIAL	:	1.906,87	67,3241248 %	
		MAO DE OBRA	:	867,09	30,6138157 %	
		OUTROS	:	1,70	0,0600257 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.832,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92554		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	24,16	96,64
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	11,5000000	19,10	219,65
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M	CR	11,0000000	4,53	49,83
		PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	14,5000000	25,38	368,01
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	13,0000000	31,70	412,10
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95	50,85
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,9000000	20,17	78,66
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	100,59	100,59
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0530000	22,08	133,65
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2290000	26,99	707,92
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	671,21	671,21
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	56,70	1,9358539 %	
		MATERIAL	:	2.003,69	68,4042693 %	
		MAO DE OBRA	:	867,09	29,6018354 %	
		OUTROS	:	1,70	0,0580414 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.929,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC				
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	7,0000000	25,38	177,66
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95	50,85
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,8250000	20,17
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7290000	22,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,4940000	26,99
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	444,80	444,80
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	56,71	5,8439751 %	
		MATERIAL	:	642,69	66,2255343 %	
		MAO DE OBRA	:	269,35	27,7552745 %	
		OUTROS	:	1,70	0,1752161 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	970,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC				
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	2,0000000	19,10	38,20
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	9,0000000	25,38	228,42
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95	50,85
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1000000	20,17
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5940000	22,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2410000	26,99

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

582 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	444,80	444,80
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	56,71	4,7850524 %	
		MATERIAL	:	770,57	65,0167942 %	
		MAO DE OBRA	:	356,20	30,0546863 %	
		OUTROS	:	1,70	0,1434671 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.185,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN				
		DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC				
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	2,5000000	19,10	47,75
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	11,0000000	25,38	279,18
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95	50,85
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3750000	20,17	27,73
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940000	22,08	57,27
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410000	26,99	303,39
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	444,80	444,80
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM				
		ENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	56,71	4,5330988 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	836,44	66,8588104 %					
		MAO DE OBRA	:	356,19	28,4721778 %					
		OUTROS	:	1,70	0,1359130 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.251,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN									
	DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC									
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	3,5000000	19,10	66,85				
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	13,5000000	25,38	342,63				
	QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95	50,85				
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07				
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO									
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,6500000	20,17	33,28			
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5940000	22,08	57,27			
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2410000	26,99	303,39			
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	508,93	508,93				
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM									
	ENTO. AF_07/2019									
		EQUIPAMENTO	:	56,71	4,0413111 %					
		MATERIAL	:	942,34	67,1527646 %					
		MAO DE OBRA	:	402,52	28,6847563 %					
		OUTROS	:	1,70	0,1211680 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.403,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
	DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	5,0000000	19,10	95,50			
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4415 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M	CR	2,5000000	4,53	11,32			
	PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	16,0000000	25,38	406,08			
	QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95	50,85			
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07			
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,9250000	20,17	38,82		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	22,08	95,45		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	26,99	505,65		
C	92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	508,93	508,93			
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM							
	ENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:	56,70	3,2355626	%			
	MATERIAL	:	1.118,08	63,7919426	%			
	MAO DE OBRA	:	576,19	32,8754850	%			
	OUTROS	:	1,70	0,0970098	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.752,67	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
	DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
	ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	24,16	96,64			
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	6,0000000	19,10	114,60			
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M	CR	2,5000000	4,53	11,32			
		PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	9,0000000	25,38	228,42			
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	9,0000000	31,70	285,30			
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95	50,85			
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07			
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,4000000	20,17	48,40		
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	100,59	100,59			
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	22,08	95,45		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	26,99	505,65		
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	571,11	571,11			
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA							
		MENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	56,70	2,6395050	%			
		MATERIAL	:	1.468,91	68,3715606	%			
		MAO DE OBRA	:	621,09	28,9097959	%			
		OUTROS	:	1,70	0,0791385	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.148,40	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	92561	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
		DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC							
		ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM	UN	CR	4,0000000	24,16	96,64		
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	M	CR	6,5000000	19,10	124,15		
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M	M	CR	2,5000000	4,53	11,32		
		PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	M	CR	10,5000000	25,38	266,49		
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	M	CR	10,0000000	31,70	317,00		
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	M	CR	3,0000000	16,95	50,85		
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	UN	CR	1,0000000	40,07	40,07		
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,7000000	20,17	54,45		
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	PAR	CR	1,0000000	100,59	100,59		
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	22,08	95,45		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	26,99	505,65		
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	UN	AS	1,0000000	571,11	571,11		
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA							
		MENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	56,70	2,5386165	%			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.554,28	69,5804792 %				
	MAO DE OBRA	:	621,09	27,8047906 %				
	OUTROS	:	1,70	0,0761137 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.233,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92562	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO	UN						
	DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA							
	CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM	UN	CR	4,0000000	24,16	96,64		
	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	M	CR	7,0000000	19,10	133,70		
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4415 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M	M	CR	3,0000000	4,53	13,59		
	PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	M	CR	11,5000000	25,38	291,87		
	QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	M	CR	11,0000000	31,70	348,70		
	QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	M	CR	3,0000000	16,95	50,85		
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA	UN	CR	1,0000000	40,07	40,07		
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,0000000	20,17	60,51		
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	PAR	CR	1,0000000	100,59	100,59		
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3230000	22,08	95,45		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7350000	26,99	505,65		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	671,21	671,21			
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ							
		AMENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	56,70	2,3540939 %				
		MATERIAL	:	1.657,03	68,7893648 %				
		MAO DE OBRA	:	693,40	28,7859601 %				
		OUTROS	:	1,70	0,0705812 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.408,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92563	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN							
		DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA							
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	4,0000000	24,16	96,64			
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	9,0000000	19,10	171,90			
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M	CR	6,0000000	4,53	27,18			
		PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	12,5000000	25,38	317,25			
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	12,0000000	31,70	380,40			
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95	50,85			
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07			
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,5750000	20,17	72,10		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	CR	1,0000000	100,59	100,59
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,0530000	22,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,2290000	26,99
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	AS	1,0000000	671,21	671,21
		EQUIPAMENTO	:	56,70	2,0472861 %	
		MATERIAL	:	1.844,27	66,5855457 %	
		MAO DE OBRA	:	867,09	31,3057858 %	
		OUTROS	:	1,70	0,0613824 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.769,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92564	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	4,0000000	24,16
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	10,0000000	19,10
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	6,0000000	4,53
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	13,5000000	25,38
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	13,0000000	31,70
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0000000	16,95

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07			
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO									
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,9000000	20,17	78,66		
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	1,0000000	100,59	100,59			
6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,0530000	22,08	133,65		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,2290000	26,99	707,92		
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	671,21	671,21			
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ									
AMENTO. AF_07/2019									
		EQUIPAMENTO	:	56,70	1,9878973 %				
		MATERIAL	:	1.927,01	67,5548514 %				
		MAO DE OBRA	:	867,09	30,3976495 %				
		OUTROS	:	1,70	0,0596018 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.852,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100379	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2							
DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDE									
NCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,2220000	25,38	5,63			
QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	C	0,5560000	12,00	6,67			
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,1850000	31,70	5,86			
QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,2400000	20,19	4,84		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1380000	22,08	3,04		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3730000	26,99	10,06		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

591 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0070000	25,60	0,17
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0103000	24,34	0,25
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	26,80	73,3718055 %	
		MAO DE OBRA	:	9,72	26,6281945 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100380		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2			
		DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDE				
		NCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,2220000	25,38	5,63
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	C	0,5560000	12,00	6,67
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,2980000	31,70	9,44
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	20,19	4,84
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	22,08	3,84
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410000	26,99	17,30
C	93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP	AS	0,0037000	107,12	0,39
		M - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI	AS	0,0049000	67,50	0,33
		M - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	0,41	0,8490370 %	
		MATERIAL	:	32,55	67,1774697 %	
		MAO DE OBRA	:	15,44	31,8906605 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
OUTROS : 0,04 0,0828328 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 48,44 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
100381	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2								
DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M			CR	0,2150000	25,38	5,45	
QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M			C	0,5330000	12,00	6,39	
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M			CR	0,3460000	31,70	10,96	
QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)			KG	CR	0,2400000	20,19	4,84
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2350000	22,08	5,18
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7860000	26,99	21,21
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP			CR	0,0080000	25,60	0,20	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI			CR	0,0100000	24,34	0,24	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
MATERIAL : 35,13 64,4763483 %									
MAO DE OBRA : 19,34 35,5236517 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 54,47 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2								
DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M			CR	0,2220000	25,38	5,63	
QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	C	0,5560000	12,00	6,67
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,0990000	31,70	3,13
QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200000	20,19	2,42
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0590000	22,08	1,30
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	26,99	4,31
C	93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP	AS	0,0030000	107,12	0,32
M - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI	AS	0,0043000	67,50	0,29
M - CHI DIURNO. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO	:	0,34	1,4214046 %	
		MATERIAL	:	19,51	81,0200671 %	
		MAO DE OBRA	:	4,19	17,4331103 %	
		OUTROS	:	0,03	0,1254180 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2					
DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,2150000	25,38	5,45
QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	C	0,5330000	12,00	6,39
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,1160000	31,70	3,67
QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200000	20,19	2,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

594 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	22,08	1,96
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1900000	26,99	5,12
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		CR	0,0063000	25,60	0,16
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		CR	0,0088000	24,34	0,21
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		20,06	79,0099010 %	
		MAO DE OBRA	:		5,32	20,9900990 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
100385		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2					
		DOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO R					
		ESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M		CR	0,1850000	25,38	4,69
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M		C	0,7410000	12,00	8,89
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M		CR	0,1300000	31,70	4,12
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,2400000	20,19	4,84
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1180000	22,08	2,60
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	26,99	7,01
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		CR	0,0077000	25,60	0,19
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		CR	0,0118000	24,34	0,28
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		25,40	77,8496612 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	7,22	22,1503388 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100386		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2						
		DOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO R							
		ESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_07/2019							
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,1940000	25,38			4,92	
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	C	0,7780000	12,00			9,33	
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,2260000	31,70			7,16	
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	20,19			4,84	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1320000	22,08			2,91	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4420000	26,99			11,92	
C	93272	GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP	AS	0,0042000	107,12			0,44	
		M - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	93274	GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI	AS	0,0058000	67,50			0,39	
		M - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	0,49	1,1730907 %				
		MATERIAL	:	30,48	72,7076850 %				
		MAO DE OBRA	:	10,90	26,0234618 %				
		OUTROS	:	0,04	0,0957625 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100387		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA	M2						
		DOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO I							
		NSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,2270000	25,38	5,76
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	C	0,9090000	12,00	10,90
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,3210000	31,70	10,17
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,2400000	20,19	4,84
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1980000	22,08	4,37
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5380000	26,99	14,52
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0106000	25,60	0,27
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0139000	24,34	0,33
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		37,16	72,6239467 %	
		MAO DE OBRA :		14,00	27,3760533 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		51,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100388		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMI M2				
		CA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	3,2920000	2,28	7,50
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0300000	22,36	0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2650000	22,08	5,85
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180000	26,99	3,18
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0240000	25,60	0,61
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0332000	24,34	0,80
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

597 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0542593 %				
	MATERIAL	:	11,29	60,6619643 %				
	MAO DE OBRA	:	7,29	39,1752577 %				
	OUTROS	:	0,02	0,1085187 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100389	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂ M2							
	MICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	C	0,3910000	12,00	4,69	
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	20,17	1,00	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1920000	22,08	4,23	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2280000	26,99	6,15	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		CR	0,0290000	25,60	0,74	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		CR	0,0040000	24,34	0,09	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1191895 %				
	MATERIAL	:	8,91	52,6817641 %				
	MAO DE OBRA	:	7,95	47,0798569 %				
	OUTROS	:	0,02	0,1191895 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100390	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CE M2							
	RÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	CR	3,3120000	2,28	7,55	
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0300000	22,36	0,67	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	22,08	6,55	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

598 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	26,99	6,20
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0242000	25,60	0,61
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0334000	24,34	0,81
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0450045 %	
		MATERIAL	:		12,38	55,2655266 %	
		MAO DE OBRA	:		9,98	44,5994599 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0900090 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100391		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA	M2				
		CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/201					
		9					
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	C	0,3950000	12,00	4,74
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	20,17	1,00
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2190000	22,08	4,83
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3220000	26,99	8,69
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0029000	25,60	0,07
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0040000	24,34	0,09
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		9,65	49,7409326 %	
		MAO DE OBRA	:		9,77	50,2590674 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100392		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMI	M2				
		CA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	2,5720000	2,28	5,86
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0300000	22,36
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2070000	22,08
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	26,99
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0188000	25,60	0,48
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0260000	24,34	0,63
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
EQUIPAMENTO		:	0,01	0,0688231 %	
MATERIAL		:	8,97	61,0461116 %	
MAO DE OBRA		:	5,70	38,8162422 %	
OUTROS		:	0,01	0,0688231 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂ	M2			
MICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	4430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	C	0,4670000	12,00	5,60
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000	20,17
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	22,08
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	26,99
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0034000	25,60	0,08
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0047000	24,34	0,11
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
MATERIAL		:	10,29	53,2224533 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

		MAO DE OBRA	:	9,04	46,7775467 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100394		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPAS EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA	CE	M2					
		RÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4408	RIPIÃO NÃO APARELHADO, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M		CR	2,5880000		2,28		5,90
		EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA							
I	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0300000		22,36		0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2320000		22,08		5,12
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000		26,99		4,85
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO	CHP	CR	0,0189000		25,60		0,48
		SICOM DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO	CHI	CR	0,0261000		24,34		0,63
		SICOM DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0570776 %				
		MATERIAL	:	9,82	55,5936074 %				
		MAO DE OBRA	:	7,81	44,2922374 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0570776 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100395		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAPIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA		M2					
		CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4430	CAPIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M		C	0,4720000		12,00		5,66
		EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA							
I	39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0500000		20,17		1,00
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000		22,08		5,78
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3890000		26,99		10,49
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO	CHP	CR	0,0034000		25,60		0,08
		SICOM DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI				CR	0,0048000	24,34	0,11
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
		MATERIAL	:	11,38	49,2394611 %				
		MAO DE OBRA	:	11,74	50,7605389 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 46									
TIPO1 : 0740 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA									
	94189	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRAN				M2			
SPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
I	40741	TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDI UN				CR	11,4840000	3,46	39,73
MENTO DE *10* TELHAS/M2									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,1530000	21,68	3,31
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H CR	0,0420000	26,75	1,12
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP				CR	0,0155000	25,60	0,39
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI				CR	0,0215000	24,34	0,52
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
		MATERIAL	:	41,42	91,8967054 %				
		MAO DE OBRA	:	3,64	8,0810329 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0222617 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	94192	TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO				M2			
TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
I	40741	TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDI UN				CR	11,4840000	3,46	39,73
MENTO DE *10* TELHAS/M2									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,2070000	21,68	4,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

602 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0960000	26,75	2,56
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		CR	0,0155000	25,60	0,39
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		CR	0,0215000	24,34	0,52
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		42,18	88,4469698 %	
		MAO DE OBRA	:		5,49	11,5319865 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0210437 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		47,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS	M2				
		, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUE UN		CR	17,7490000	1,39	24,67
		SA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	21,68	5,48
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	26,75	2,19
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		CR	0,0240000	25,60	0,61
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		CR	0,0333000	24,34	0,81
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0297885 %	
		MATERIAL	:		27,49	81,4119750 %	
		MAO DE OBRA	:		6,24	18,4986595 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0595770 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 Á	M2				
		GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

603 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUE UN	CR	17,7490000	1,39	24,67
		SA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	21,68
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	26,75
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0240000	25,60	0,61
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0333000	24,34	0,81
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0269905 %	
		MATERIAL	:	28,53	76,6261809 %	
		MAO DE OBRA	:	8,66	23,2928475 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0539811 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2				
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	1.230,00	33,82
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3990000	21,68
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	26,75
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0372000	25,60	0,95
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0516000	24,34	1,25
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0832119 %	
		MATERIAL	:	38,23	79,2802166 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

604 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	9,92	20,5741626 %			
	OUTROS	:	0,03	0,0624089 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGU M2						
	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	1.230,00	33,82	
	ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/						
	M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5210000	21,68	11,29
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2540000	26,75	6,79
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0372000	25,60	0,95	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0516000	24,34	1,25	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0741427 %			
	MATERIAL	:	40,00	73,9202967 %			
	MAO DE OBRA	:	14,03	25,9499536 %			
	OUTROS	:	0,03	0,0556070 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019 M						
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0095000	747,18	7,09	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4330000	21,68	9,38
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4330000	26,75	11,58
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1790189 %			



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	12,43	44,3250984	%			
		MAO DE OBRA	:	15,54	55,3884714	%			
		OUTROS	:	0,03	0,1074113	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO				M2				
	TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
I	42528	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM			M2	CR	1,1800000	10,52	12,41
I	42529	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = M			M	CR	0,8800000	1,56	1,37
		*5* CM							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1840000	21,68	3,98
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1830000	26,75	4,89
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP				CR	0,0001000	25,60	0,00
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI				CR	0,0002000	24,34	0,00
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL	:	16,43	72,5299070	%			
		MAO DE OBRA	:	6,22	27,4700930	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019				UN				
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)			KG	CR	0,0040000	34,94	0,13
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1030000	26,75	2,75
		MATERIAL	:	0,85	29,5774647	%			
		MAO DE OBRA	:	2,03	70,4225353	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS,				M2				
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

606 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUE UN	CR	17,7490000	1,39	24,67	
SA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	21,68	5,48
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	26,75	2,19
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0240000	25,60	0,61	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0333000	24,34	0,81	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0297885 %		
		MATERIAL	:	27,49	81,4119750 %		
		MAO DE OBRA	:	6,24	18,4986595 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0595770 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94441	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGU	M2					
AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUE UN	CR	17,7490000	1,39	24,67	
SA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	21,68	7,04
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	26,75	4,09
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0240000	25,60	0,61	
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0333000	24,34	0,81	
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0269905 %		
		MATERIAL	:	28,53	76,6261809 %		
		MAO DE OBRA	:	8,66	23,2928475 %		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,02	0,0539811	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN					M2			
CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUE UN				CR	17,7490000	1,39	24,67
SA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2530000	5,48
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0820000	2,19
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP				CR	0,0240000	25,60	0,61
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI				CR	0,0333000	24,34	0,81
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0297885	%			
		MATERIAL	:	27,49	81,4119750	%			
		MAO DE OBRA	:	6,24	18,4986595	%			
		OUTROS	:	0,02	0,0595770	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS					M2			
, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUE UN				CR	17,7490000	1,39	24,67
SA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3250000	7,04
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1530000	4,09
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP				CR	0,0240000	25,60	0,61
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI				CR	0,0333000	24,34	0,81
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

608 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0269905 %				
	MATERIAL	:	28,53	76,6261809 %				
	MAO DE OBRA	:	8,66	23,2928475 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0539811 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL M2							
	USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	1.230,00		33,82	
	ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/							
	M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3990000	21,68	8,65	
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	26,75	3,55	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0372000	25,60		0,95	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0516000	24,34		1,25	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0832119 %				
	MATERIAL	:	38,23	79,2802166 %				
	MAO DE OBRA	:	9,92	20,5741626 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0624089 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, M2							
	INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	1.230,00		33,82	
	ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/							
	M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5210000	21,68	11,29	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

609 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2540000	26,75	6,79
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		CR	0,0372000	25,60	0,95
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		CR	0,0516000	24,34	1,25
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0741427 %	
		MATERIAL	:		40,00	73,9202967 %	
		MAO DE OBRA	:		14,03	25,9499536 %	
		OUTROS	:		0,03	0,0556070 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		54,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2					
		INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL		C	0,0275000	1.230,00	33,82
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/					
		M2					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3990000	21,68	8,65
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	26,75	3,55
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		CR	0,0372000	25,60	0,95
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		CR	0,0516000	24,34	1,25
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,04	0,0832119 %	
		MATERIAL	:		38,23	79,2802166 %	
		MAO DE OBRA	:		9,92	20,5741626 %	
		OUTROS	:		0,03	0,0624089 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		48,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

610 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94448	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGU	M2					
	AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	7173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0275000	1.230,00	33,82		
	ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/						
	M2						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5210000	21,68	11,29	
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2540000	26,75	6,79	
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0372000	25,60	0,95		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0516000	24,34	1,25		
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0741427 %			
	MATERIAL	:	40,00	73,9202967 %			
	MAO DE OBRA	:	14,03	25,9499536 %			
	OUTROS	:	0,03	0,0556070 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1	:	17					
TIPO1 : 0750 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO							
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L	M2					
	ATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2						
	ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	1,2700000	0,32	0,40		
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)						
I	4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	1,2700000	4,85	6,15		
	XACAO DE TELHA EM MADEIRA						
I	7194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	CR	1,2750000	50,67	64,60	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

611 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	21,68	3,25
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1150000	26,75	3,07
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0050000	25,60	0,12
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0069000	24,34	0,16
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL :			73,18	94,1115836 %	
		MAO DE OBRA :			4,57	5,8884164 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			77,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94210		TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2					
		ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ					
		2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR		1,2600000	0,32	0,40
		TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)					
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR		1,2600000	4,85	6,11
		XACAO DE TELHA EM MADEIRA					
I	7194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	CR	1,3570000	50,67	68,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1660000	21,68	3,59
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	26,75	3,42
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0053000	25,60	0,13
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0073000	24,34	0,17
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL :			77,49	93,8371952 %	
		MAO DE OBRA :			5,08	6,1628048 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			82,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

612 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2							
	INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS							
I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	0,9400000	0,32	0,30			
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)							
I	4312 FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KAL UN	CR	0,3100000	3,77	1,16			
	HETAO							
I	4315 GANCHO CHATO EM FERRO GALVANIZADO, L = 110 MM, RECOBRIMENTO = 100MM, SECA UN	CR	0,9400000	2,77	2,60			
	O 1/8 X 1/2" (3 MM X 12 MM), PARA FIXAR TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA							
I	7231 TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)	UN	CR	0,2040000	997,84	203,55		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	21,68	3,40		
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1390000	26,75	3,71		
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0025000	25,60	0,06			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0034000	24,34	0,08			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL :		209,82	97,6529757 %				
	MAO DE OBRA :		5,04	2,3470243 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		214,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 0760 - TELHAMENTO COM TELHA METALICA

94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO M2							
	IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	7243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 4 M2	CR	1,1660000	54,84	63,94			
	0 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM							
I	11029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA CJ	CR	4,1500000	2,40	9,96			
	FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0970000	21,68	2,10				
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0910000	26,75	2,43				
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0009000	25,60	0,02				
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016											
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0013000	24,34	0,03				
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016											
MATERIAL			:		75,29	95,9306034 %					
MAO DE OBRA			:		3,19	4,0693966 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		78,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN M2										
CLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019											
I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA	CJ	CR	4,1500000	2,40	9,96				
FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO											
I	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETA M2	M2	CR	1,1460000	183,40	210,17				
NO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO											
EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAME											
NTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)											
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0620000	21,68	1,34				
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0560000	26,75	1,49				
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0009000	25,60	0,02				
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016											
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0012000	24,34	0,02				
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016											
MATERIAL			:		221,01	99,1072631 %					
MAO DE OBRA			:		1,99	0,8927369 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		223,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 0790 - CUMEEIRA CERAMICA

94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9	M						
	(CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	7181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TE UN	CR	3,0000000	3,18	9,54			
	LHAS/M							
C	87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0117000	747,18	8,74			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	21,68	7,58			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3050000	26,75	8,15			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0063000	25,60	0,16			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0087000	24,34	0,21			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2049780	%			
	MATERIAL	:	21,97	63,8945828	%			
	MAO DE OBRA	:	12,30	35,7833089	%			
	OUTROS	:	0,04	0,1171303	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,38	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94220	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2	M						
	:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	40742 CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	CR	3,0000000	12,49	37,47			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0117000	747,18	8,74
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	21,68
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3050000	8,15
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0063000	25,60	0,16
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0087000	24,34	0,21
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1127577 %	
		MATERIAL	:	49,94	80,1385311 %	
		MAO DE OBRA	:	12,26	19,6842783 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0644329 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94221		CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, M				
		CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. A				
		F_07/2019				
I	7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TE UN	CR	3,0000000	3,18	9,54
		LHAS/M				
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0117000	747,18	8,74
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	4,53
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	4,38
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0063000	25,60	0,16
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

616 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0087000	24,34	0,21
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,2560351 %	
		MATERIAL	:	19,97	72,4213608 %	
		MAO DE OBRA	:	7,48	27,1762984 %	
		OUTROS	:	0,04	0,1463057 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94222		CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENT	M			
O, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL						
. AF_07/2019						
I	40742	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDI UN	CR	3,0000000	12,49	37,47
MENTO DE *3* TELHAS/M						
C	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0117000	747,18	8,74
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	21,68
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	26,75
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0063000	25,60	0,16
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0087000	24,34	0,21
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1266509 %	
		MATERIAL	:	47,93	86,3578797 %	
		MAO DE OBRA	:	7,45	13,4430975 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0723719 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 4

TIPO1 : 0800 - CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO

94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS	M						
	DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	4,2000000	0,32	1,34			
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)							
I	4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	4,2000000	4,85	20,37			
	XACAO DE TELHA EM MADEIRA							
I	7219 CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 UN	CR	1,0290000	107,17	110,27			
	MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0730000	21,68	1,58			
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0600000	26,75	1,60			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0018000	25,60	0,04			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0026000	24,34	0,06			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL :		132,98	98,3133600 %				
	MAO DE OBRA :		2,28	1,6866400 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		135,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94451	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIO	M						
	S DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	4,2000000	0,32	1,34			
	TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)							
I	4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	4,2000000	4,85	20,37			
	XACAO DE TELHA EM MADEIRA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

618 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7216	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE UN	CR	1,0290000	123,73	127,31
		1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	1,62
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0610000	1,63
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0018000	25,60	0,04
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0026000	24,34	0,06
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	150,05	98,4762906 %	
		MAO DE OBRA	:	2,32	1,5237094 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100325	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESS	M			
		ÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	4,2000000	0,32	1,34
		TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)				
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	4,2000000	4,85	20,37
		XACAO DE TELHA EM MADEIRA				
I	7214	CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, C UN	CR	1,0290000	120,83	124,33
		OMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0550000	1,19
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0410000	1,09
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0018000	25,60	0,04
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0026000	24,34	0,06
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	146,78	98,8943572 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

619 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,64	1,1056428 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	148,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM M						
, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML		CR	0,2110000	39,76	8,38
ERSAS							
I	1113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM		M	CR	1,0500000	27,73
I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,0080000	19,85
I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1 KG		AS	0,0016000	65,29	0,10
KG = 1025 UNIDADES)							
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50		KG	CR	0,0590000	301,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2390000	21,68
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1450000	26,75
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP		CR	0,0132000	25,60	0,33
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI		CR	0,0183000	24,34	0,44
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
MATERIAL		:	58,55	89,5769467 %			
MAO DE OBRA		:	6,80	10,4077253 %			
OUTROS		:	0,01	0,0153280 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	65,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100328	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, M2						
INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUE UN		CR	3,5500000	1,39	4,93
SA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2180000	21,68
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1330000	26,75

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

620 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0048000	25,60	0,12
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0067000	24,34	0,16
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		7,52	55,7303371 %	
		MAO DE OBRA :		5,96	44,2696629 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100329	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGU M2				
		AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	7175	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUE UN	CR	3,5500000	1,39	4,93
		SA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2890000	21,68	6,26
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2050000	26,75	5,48
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0048000	25,60	0,12
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0067000	24,34	0,16
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		8,56	50,4456328 %	
		MAO DE OBRA :		8,39	49,5543672 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, M2				
		INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0055000	1.230,00	6,76
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2850000	21,68	6,17
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1830000	26,75	4,89



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

621 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0074000	25,60	0,18
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0103000	24,34	0,25
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		10,24	56,0773481 %	
		MAO DE OBRA :		8,01	43,9226519 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100331	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGU M2				
		AS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAUL MIL	C	0,0055000	1.230,00	6,76
		ISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/				
		M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4070000	21,68
						8,82
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3050000	26,75
						8,15
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0074000	25,60	0,18
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0103000	24,34	0,25
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		11,98	49,6253122 %	
		MAO DE OBRA :		12,18	50,3746878 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 8						
TIPO1 : 0830 - CALHA DE PVC, PECAS E ACESSORIOS						
	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRA	M			
		S, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRA				
		NSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

622 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 UN	CR	3,0000000	0,06	0,18
		)				
I	12614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA UN	CR	0,3300000	56,12	18,51
		DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL				
I	12616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *11 UN	CR	0,2200000	17,02	3,74
		9 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL				
I	12618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO UN	CR	0,3500000	173,65	60,77
		DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL				
I	12624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM UN	CR	0,2200000	33,35	7,33
		PLUVIAL PREDIAL				
I	12626	SUORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 UN	CR	1,5500000	42,47	65,82
		E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL				
I	12627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA D UN	CR	0,4400000	1,33	0,58
		RENAGEM PLUVIAL PREDIAL				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	21,68
						5,42
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1560000	26,75
						4,17
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0132000	25,60	0,33
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0183000	24,34	0,44
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		160,12	95,7099265 %	
		MAO DE OBRA :		7,16	4,2840902 %	
		OUTROS :		0,01	0,0059833 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		167,29	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100435		RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO T M				
		RANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

623 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7237 RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIME UN	CR	1,0000000	100,92	100,92
	NTO 1100 MM (SEM AMIANTO)				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	21,68
					3,90
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0850000	26,75
					2,27
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0132000	25,60	0,33
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0183000	24,34	0,44
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
	MATERIAL	:	103,09	95,5718530 %	
	MAO DE OBRA	:	4,76	4,4188637 %	
	OUTROS	:	0,01	0,0092833 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 2					
TIPO1 : 0840 - CALHA METALICA					
	94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INC	M			
	LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,0530000	39,76	2,10
	ERSAS				
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0080000	19,85
					0,15
I	5104 REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1 KG	AS	0,0016000	65,29	0,10
	KG = 1025 UNIDADES)				
I	13388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0590000	301,72
					17,80
I	40782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	CR	1,0500000	35,76
					37,54
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2820000	21,68
					6,11
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1880000	26,75
					5,02

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

624 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0132000	25,60	0,33
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0183000	24,34	0,44
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	61,32	88,1082639 %	
		MAO DE OBRA	:	8,26	11,8773394 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0143967 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INC M				
		LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,0810000	39,76	3,22
		ERSAS				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0130000	19,85
I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1 KG	AS	0,0024000	65,29	0,15
		KG = 1025 UNIDADES)				
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0900000	301,72
I	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	CR	1,0500000	46,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3710000	21,68
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2770000	26,75
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0132000	25,60	0,33
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0183000	24,34	0,44
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	84,59	88,2180908 %	
		MAO DE OBRA	:	11,28	11,7714643 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0104449 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, IN	M					
	CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,1610000	39,76	6,40		
	ERSAS						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0250000	19,85	0,49		
I	5104 REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1 KG	AS	0,0049000	65,29	0,31		
	KG = 1025 UNIDADES)						
I	13388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,1800000	301,72	54,30		
I	40784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	1,0500000	91,12	95,67		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	21,68	13,72		
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5390000	26,75	14,41		
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0132000	25,60	0,33		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0183000	24,34	0,44		
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
	MATERIAL	:	165,89	89,1524149 %			
	MAO DE OBRA	:	20,17	10,8422071 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0053780 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	186,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 0860 - RUFO METALICO

94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSP	M					
	ORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,1980000	39,76	7,87		
	ERSAS						
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	19,85	0,11		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

626 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1 KG	AS	0,0012000	65,29	0,07
KG = 1025 UNIDADES)						
I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	0,0450000	13,57
I	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	CR	1,0500000	27,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2070000	4,48
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1120000	2,99
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0132000	25,60	0,33
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0183000	24,34	0,44
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	51,30	89,9929653 %	
		MAO DE OBRA	:	5,69	9,9894477 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0175870 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 1						
TIPO1 : 2520 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO						
		94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO C	M2		
OM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ	CR	1,2700000	0,32	0,40
TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)						
I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN	CR	1,2700000	4,85	6,15
XACAO DE TELHA EM MADEIRA						
I	7184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	M2	AS	1,2750000	66,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	3,25
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1150000	3,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

627 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0050000	25,60	0,12
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0069000	24,34	0,16
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL	:	75,56	94,2867859 %	
		MAO DE OBRA	:	4,57	5,7132141 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 1						
TIPO1 : 2910 - ESTRUTURA METALICA						
	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN			
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	33,72
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5530000	60,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4400000	31,21
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,1133000	344,34	39,01
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,1570000	173,69	27,26
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	56,75	29,5759219 %	
		MATERIAL	:	61,71	32,1631631 %	
		MAO DE OBRA	:	71,72	37,3741590 %	
		OUTROS	:	1,70	0,8867560 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN			
		IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	33,72

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0790000	23,77	96,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7520000	21,68	37,98
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,1133000	344,34	39,01
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,1570000	173,69	27,26
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		56,73	24,1523257 %	
		MATERIAL	:		73,52	31,2957914 %	
		MAO DE OBRA	:		102,97	43,8277391 %	
		OUTROS	:		1,70	0,7241438 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		234,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92257		INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN				
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	2,81	33,72
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5590000	23,77	132,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0940000	21,68	45,39
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,1133000	344,34	39,01
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,1570000	173,69	27,26
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		56,74	20,4464317 %	
		MATERIAL	:		85,20	30,7021023 %	
		MAO DE OBRA	:		133,87	48,2384337 %	
		OUTROS	:		1,70	0,6130323 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		277,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92258		INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN				
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	12,0000000	2,81	33,72	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,9400000	23,77	188,73	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6430000	21,68	57,30	
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	AS	0,1133000	344,34	39,01	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHI	AS	0,1570000	173,69	27,26	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		EQUIPAMENTO	:	56,73	16,3958128	%		
		MATERIAL	:	104,05	30,0705569	%		
		MAO DE OBRA	:	183,54	53,0420451	%		
		OUTROS	:	1,70	0,4915852	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	346,02	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
92568		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 Á	M2					
		GUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE						
		VERTICAL. AF_07/2019						
I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM)	49,79 KG/M2	KG	CR	0,4500000	8,96	4,03
I	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"	KG	CR	0,2000000	9,16	1,83	
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)						
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	AS	2,2780000	8,66	19,72	
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	32,19	1,93	
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT	CENTO	CR	0,0070000	218,47	1,52	
		O 1" (25,4 MM)						
I	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	2,2020000	17,77	39,12	
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),	CENTO	CR	0,0050000	133,38	0,66	
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)						
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3	KG	AS	4,8350000	8,66	41,87	
		,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

630 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3390000	23,77	8,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1950000	21,68	4,22
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0145000	25,60	0,37
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0201000	24,34	0,48
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL	:		114,46	92,4476430 %	
		MAO DE OBRA	:		9,33	7,5442710 %	
		OUTROS	:		0,01	0,0080860 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		123,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92569		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR M2					
		A TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL					
		. AF_07/2019					
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG	CR		0,2000000	9,16	1,83
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)					
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	AS	2,2780000	8,66	19,72
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	32,19	1,93
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	2,2020000	17,77	39,12
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	CR		0,0050000	133,38	0,66
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	23,77	3,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	21,68	1,92
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0070000	25,60	0,17
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0097000	24,34	0,23
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	64,93	94,1330236 %				
	MAO DE OBRA	:	4,04	5,8669764 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92570	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE M2							
	ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/20							
	19							
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	32,19	1,93	
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	2,2020000	17,77	39,12	
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0670000	23,77	1,59	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0430000	21,68	0,93	
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0034000	25,60	0,08	
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0048000	24,34	0,11	
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL	:	41,85	95,6242841 %				
	MAO DE OBRA	:	1,91	4,3757159 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92571	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE M2							
	2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,4500000	8,96	4,03	
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	CR	0,2000000	9,16	1,83	
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	AS	2,2890000	8,66	19,82	
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	32,19	1,93	
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT O 1" (25,4 MM)	CENTO	CR	0,0070000	218,47	1,52	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

632 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	2,2150000	17,77	39,36
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	CR		0,0050000	133,38	0,66
COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)							
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3	KG	AS	4,9040000	8,66	42,46
,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5880000	23,77	13,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2630000	21,68	5,70
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0147000	25,60	0,37
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0203000	24,34	0,49
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
MATERIAL			:	117,43	88,8627927 %		
MAO DE OBRA			:	14,70	11,1296310 %		
OUTROS			:	0,01	0,0075763 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	132,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92572	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS			M2			
PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERT							
ICAL. AF_07/2019							
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"	KG	CR	0,2000000	9,16	1,83
, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)							
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	AS	2,8900000	8,66	25,02
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	32,19	1,93
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	2,2150000	17,77	39,36
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	CR		0,0050000	133,38	0,66
COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3020000	23,77	7,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	21,68	2,86

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0070000	25,60	0,17			
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0097000	24,34	0,23			
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL :		71,75	90,5574517 %				
		MAO DE OBRA :		7,48	9,4425483 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		79,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92573		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELH	M2						
		A DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCL							
		USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	32,19	1,93		
I	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	2,2150000	17,77	39,36		
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	23,77	4,25		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0730000	21,68	1,58		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0035000	25,60	0,08			
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0048000	24,34	0,11			
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		MATERIAL :		42,99	90,8532713 %				
		MAO DE OBRA :		4,32	9,1467287 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		47,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92574		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 Á	M2						
		GUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/20							
		19							
I	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,4500000	8,96	4,03		
I	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"	KG	CR	0,2000000	9,16	1,83		
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

634 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	AS	2,6080000	8,66	22,58
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	32,19	1,93
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT	CENTO	CR	0,0070000	218,47	1,52
		O 1" (25,4 MM)					
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	1,7210000	17,77	30,58
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),	CENTO	CR	0,0050000	133,38	0,66
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)					
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3	KG	AS	5,6040000	8,66	48,53
		,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3700000	23,77	8,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2100000	21,68	4,55
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHP	CR	0,0155000	25,60	0,39
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHI	CR	0,0215000	24,34	0,52
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		MATERIAL :	115,76	91,9363818 %			
		MAO DE OBRA :	10,14	8,0556660 %			
		OUTROS :	0,01	0,0079522 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	125,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92575	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR	M2				
		A TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"	KG	CR	0,2000000	9,16	1,83
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)					
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM	KG	AS	2,6080000	8,66	22,58
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	32,19	1,93
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	1,7210000	17,77	30,58

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

635 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO	CR	0,0050000	133,38	0,66
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1420000	23,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	21,68
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0067000	25,60	0,17
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0094000	24,34	0,22
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		59,22	93,6885506 %	
		MAO DE OBRA :		3,98	6,3114494 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		63,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
92576		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CE	M2			
		RÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	32,19
I	40664	PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	1,7210000	17,77
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0530000	23,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	21,68
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0027000	25,60	0,06
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0037000	24,34	0,09
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		MATERIAL :		33,13	95,6307871 %	
		MAO DE OBRA :		1,51	4,3692129 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
92577		TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE	M2			
		2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_0				
		7/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

636 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM)	49,79 KG/M2	KG	CR	0,4500000	8,96	4,03
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"		KG	CR	0,2000000	9,16	1,83
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)						
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM		KG	AS	2,6660000	8,66	23,08
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM		CENTO	CR	0,0600000	32,19	1,93
I	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT		CENTO	CR	0,0070000	218,47	1,52
		O 1" (25,4 MM)						
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM		KG	AS	1,7310000	17,77	30,75
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO		CR	CR	0,0050000	133,38	0,66
		COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)						
I	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3		KG	AS	5,6910000	8,66	49,28
		,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM						
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,6150000	23,77	14,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2780000	21,68	6,02
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		CHP	CR	0,0157000	25,60	0,40
		SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ		CHI	CR	0,0218000	24,34	0,53
		SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016						
		MATERIAL	:	119,21	88,5327583 %			
		MAO DE OBRA	:	15,42	11,4598051 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0074366 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92578	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS		M2				
		PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
I	40424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"		KG	CR	0,2000000	9,16	1,83
		, E =4,75 MM (37,29 KG/M2)						
I	40535	PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM		KG	AS	2,6660000	8,66	23,08



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

637 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	32,19	1,93
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	1,7310000	17,77	30,75
I	40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),	CENTO	CR	0,0050000	133,38	0,66
COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2830000	23,77	6,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	21,68	2,71
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	CR	0,0069000	25,60	0,17
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	CR	0,0095000	24,34	0,23
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
MATERIAL			:	61,06	89,6790342 %		
MAO DE OBRA			:	7,02	10,3209658 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	68,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92579	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELH			M2			
A CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0600000	32,19	1,93
I	40664	PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM	KG	AS	1,7310000	17,77	30,75
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	23,77	3,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0580000	21,68	1,25
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	CR	0,0027000	25,60	0,06
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	CR	0,0037000	24,34	0,09
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
MATERIAL			:	34,05	90,8725911 %		
MAO DE OBRA			:	3,42	9,1274089 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	37,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

638 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O	M2						
	NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRAN							
	SPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	40549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT	CENTO	CR	0,0070000	218,47	1,52		
	O 1" (25,4 MM)							
I	43083 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3 KG	AS	4,3330000	8,66	37,52			
	,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2130000	23,77	5,06		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1060000	21,68	2,29		
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHP	CR	0,0068000	25,60	0,17		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHI	CR	0,0094000	24,34	0,22		
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL	:	41,25	88,1672026 %				
	MAO DE OBRA	:	5,53	11,8327974 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA E	M2						
	STRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	40549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT	CENTO	CR	0,0070000	218,47	1,52		
	O 1" (25,4 MM)							
I	43083 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3 KG	AS	4,6290000	8,66	40,08			
	,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	23,77	4,49		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	21,68	2,21		
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ	CHP	CR	0,0072000	25,60	0,18		
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0100000	24,34	0,24			
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
		MATERIAL	:	43,65	89,5884774 %				
		MAO DE OBRA	:	5,07	10,4115226 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92582	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA		UN						
CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015									
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	12,9800000	8,02	104,09		
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	62,00	14,50		
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	41,0400000	8,45	346,78		
TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM									
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	23,77	33,80		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	21,68	7,11		
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	191,88	191,88		
IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
		EQUIPAMENTO	:	56,71	8,1239074 %				
		MATERIAL	:	538,42	77,1183771 %				
		MAO DE OBRA	:	101,33	14,5141416 %				
		OUTROS	:	1,70	0,2435739 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	698,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92584	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA		UN						
CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015									
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	16,6400000	8,02	133,45		
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	62,00	14,50		
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	51,3000000	8,45	433,48		
TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM									
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	23,77	33,80		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	21,68	7,11		
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS		1,0000000	191,88	191,88		
IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
		EQUIPAMENTO	:	56,71	6,9656019 %				
		MATERIAL	:	654,49	80,3808355 %				
		MAO DE OBRA	:	101,32	12,4447174 %				
		OUTROS	:	1,70	0,2088452 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	814,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92586	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA			UN					
CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015									
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	20,3000000	8,02	162,80		
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	62,00	14,50		
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	61,5600000	8,45	520,18		
TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM									
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	23,77	33,80		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	21,68	7,11		
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS		1,0000000	191,88	191,88		
IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
		EQUIPAMENTO	:	56,71	6,0964464 %				
		MATERIAL	:	770,54	82,8288803 %				
		MAO DE OBRA	:	101,32	10,8918875 %				
		OUTROS	:	1,70	0,1827858 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	930,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92588	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA			UN					
CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015									
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	31,2800000	8,02	250,86		
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	62,00	23,43		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	AS	71,8200000	8,45	606,87
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	23,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	21,68
C	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	234,92	234,92
		IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	56,71	4,8164319 %	
		MATERIAL	:	971,65	82,5215339 %	
		MAO DE OBRA	:	147,38	12,5176262 %	
		OUTROS	:	1,70	0,1444080 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.177,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92590	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA UN				
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	AS	34,9400000	8,02	280,21
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	62,00
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	AS	82,0800000	8,45	693,57
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	23,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	21,68
C	92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	234,92	234,92
		IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	56,70	4,3842353 %	
		MATERIAL	:	1.087,71	84,0899426 %	
		MAO DE OBRA	:	147,38	11,3943724 %	
		OUTROS	:	1,70	0,1314497 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.293,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA	UN						
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	38,6000000	8,02	309,57		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	62,00	23,43		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	92,3400000	8,45	780,27		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	23,77	50,70		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	21,68	10,66		
C	92257 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	277,51	277,51		
	IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO :	56,71	3,9052814 %					
	MATERIAL :	1.215,46	83,7011325 %					
	MAO DE OBRA :	178,27	12,2764966 %					
	OUTROS :	1,70	0,1170895 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.452,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92594	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA	UN						
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	53,2400000	8,02	426,98		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	62,00	32,36		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	102,6000000	8,45	866,97		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	23,77	67,60		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	21,68	14,22		
C	92257 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	277,51	277,51		
	IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO :	56,70	3,3642663 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	1.434,14	85,0791524 %				
		MAO DE OBRA	:	193,10	11,4557127 %				
		OUTROS	:	1,70	0,1008686 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.685,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92596	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA UN								
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015								
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	57,5200000	8,02	461,31		
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	62,00	32,36		
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	112,8600000	8,45	953,66		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM								
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	23,77	67,60		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	21,68	14,22		
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA	UN	AS	1,0000000	346,02	346,02		
	IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019								
		EQUIPAMENTO	:	56,70	3,0241774 %				
		MATERIAL	:	1.574,01	83,9387912 %				
		MAO DE OBRA	:	242,76	12,9463595 %				
		OUTROS	:	1,70	0,0906719 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.875,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92598	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA UN								
	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015								
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	61,1800000	8,02	490,66		
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	62,00	32,36		
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	123,1200000	8,45	1.040,36		
	TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM								
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	23,77	67,60		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	21,68	14,22		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

644 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	346,02	346,02
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		56,70	2,8479009 %	
		MATERIAL :		1.690,06	84,8749838 %	
		MAO DE OBRA :		242,76	12,1917285 %	
		OUTROS :		1,70	0,0853868 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.991,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92600	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA UN				
		CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	68,5000000	8,02 549,37
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	62,00 32,36
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	133,3800000	8,45 1.127,06
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	23,77 67,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	21,68 14,22
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	AS	1,0000000	346,02 346,02
		IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		56,70	2,6540594 %	
		MATERIAL :		1.835,47	85,9044634 %	
		MAO DE OBRA :		242,76	11,3619023 %	
		OUTROS :		1,70	0,0795749 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.136,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA UN				
		ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	12,9800000	8,02 104,09
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	62,00 14,50



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	AS	41,0400000	8,45	346,78			
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	23,77	33,80		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	21,68	7,11		
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	191,88	191,88			
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	56,71	8,1239074 %				
		MATERIAL	:	538,42	77,1183771 %				
		MAO DE OBRA	:	101,33	14,5141416 %				
		OUTROS	:	1,70	0,2435739 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	698,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92604		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA UN							
		ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA							
		MENTO. AF_12/2015							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	AS	12,9800000	8,02	104,09			
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	62,00	14,50		
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	AS	51,3000000	8,45	433,48			
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	23,77	33,80		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	21,68	7,11		
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	191,88	191,88			
		IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	56,71	7,2262438 %				
		MATERIAL	:	625,13	79,6467172 %				
		MAO DE OBRA	:	101,32	12,9103792 %				
		OUTROS	:	1,70	0,2166598 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	784,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	16,6400000	8,02	133,45		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,2340000	62,00	14,50		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	AS	61,5600000	8,45	520,18		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4220000	23,77	33,80		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	21,68	7,11		
C	92255 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	191,88	191,88		
	EQUIPAMENTO	:		56,71	6,2951038 %			
	MATERIAL	:		741,19	82,2693462 %			
	MAO DE OBRA	:		101,32	11,2468080 %			
	OUTROS	:		1,70	0,1887420 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		900,92	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: AS
92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	23,9600000	8,02	192,15		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	62,00	23,43		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	AS	71,8200000	8,45	606,87		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	23,77	50,70		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	21,68	10,66		
C	92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	234,92	234,92		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	56,71	5,0692439 %				
	MATERIAL	:	912,94	81,6040984 %				
	MAO DE OBRA	:	147,38	13,1746698 %				
	OUTROS	:	1,70	0,1519879 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.118,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				UN			
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	27,6200000	8,02	221,51		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	62,00	23,43		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	AS	82,0800000	8,45	693,57		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	23,77	50,70		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	21,68	10,66		
C	92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	234,92	234,92		
	EQUIPAMENTO	:	56,71	4,5926921 %				
	MATERIAL	:	1.029,00	83,3334685 %				
	MAO DE OBRA	:	147,38	11,9361397 %				
	OUTROS	:	1,70	0,1376997 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.234,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				UN			
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	31,2800000	8,02	250,86		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,3780000	62,00	23,43		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	AS	92,3400000	8,45	780,27
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1330000	23,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4920000	21,68
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	277,51	277,51
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	56,71	4,0698550 %	
		MATERIAL	:	1.156,75	83,0142770 %	
		MAO DE OBRA	:	178,27	12,7938442 %	
		OUTROS	:	1,70	0,1220238 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.393,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA UN				
		ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_12/2015				
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG	AS	38,6000000	8,02	309,57
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	62,00
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG	AS	102,6000000	8,45	866,97
		TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	23,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	21,68
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS	1,0000000	277,51	277,51
		IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	56,71	3,6161867 %	
		MATERIAL	:	1.316,72	83,9618611 %	
		MAO DE OBRA	:	193,10	12,3135304 %	
		OUTROS	:	1,70	0,1084218 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.568,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	46,5400000	8,02	373,25		
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	62,00	32,36		
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	AS	112,8600000	8,45	953,66		
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	23,77	67,60		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	21,68	14,22		
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	346,02	346,02		
			EQUIPAMENTO	:	56,70	3,1732173	%		
			MATERIAL	:	1.485,95	83,1472498	%		
			MAO DE OBRA	:	242,76	13,5843924	%		
			OUTROS	:	1,70	0,0951405	%		
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.787,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN							
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	50,2000000	8,02	402,60		
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	62,00	32,36		
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	AS	123,1200000	8,45	1.040,36		
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	23,77	67,60		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	21,68	14,22		
C	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	346,02	346,02		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	56,70	2,9796939 %				
	MATERIAL	:	1.602,00	84,1750401 %				
	MAO DE OBRA	:	242,76	12,7559278 %				
	OUTROS	:	1,70	0,0893382 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.903,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015				UN			
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	53,8600000	8,02	431,95		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,5220000	62,00	32,36		
I	40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	AS	133,3800000	8,45	1.127,06		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8440000	23,77	67,60		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	21,68	14,22		
C	92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	346,02	346,02		
	EQUIPAMENTO	:	56,70	2,8084183 %				
	MATERIAL	:	1.718,05	85,0846737 %				
	MAO DE OBRA	:	242,76	12,0227050 %				
	OUTROS	:	1,70	0,0842030 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.019,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				UN			
I	4400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,0000000	19,10	38,20		
I	4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	7,5000000	25,38	190,35		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95	50,85			
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07			
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO									
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,6750000	20,17	13,61		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7290000	22,08	38,17		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,4940000	26,99	202,26		
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	444,80	444,80			
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM									
ENTO. AF_07/2019									
EQUIPAMENTO : 56,71 5,5692522 %									
MATERIAL : 690,56 67,8132583 %									
MAO DE OBRA : 269,34 26,4505102 %									
OUTROS : 1,70 0,1669793 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.018,31 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
100358	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN								
DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	4,0000000	19,10	76,40			
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M	CR	4,0000000	4,53	18,12			
PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	10,0000000	25,38	253,80			
QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95	50,85			
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07			
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,9000000	20,17	18,15
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	22,08	76,37
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	26,99	404,52
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	444,80	444,80
		EQUIPAMENTO	:	56,70	4,1002574 %		
		MATERIAL	:	881,64	63,7434556 %		
		MAO DE OBRA	:	443,04	32,0333516 %		
		OUTROS	:	1,70	0,1229354 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.383,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100359		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	CR		4,5000000	19,10	85,95
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	CR		4,5000000	4,53	20,38
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	CR		12,0000000	25,38	304,56
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	CR		3,0000000	16,95	50,85
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	CR	1,0000000	40,07	40,07
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1250000	20,17	22,69
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	22,08	76,37
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	26,99	404,52



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	444,80	444,80	
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM					
		ENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:	56,70	3,9104796 %		
		MATERIAL	:	948,75	65,4215664 %		
		MAO DE OBRA	:	443,04	30,5507086 %		
		OUTROS	:	1,70	0,1172454 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.450,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN					
		DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	5,5000000	19,10	105,05	
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M	CR	5,5000000	4,53	24,91	
		PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	14,5000000	25,38	368,01	
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95	50,85	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07	
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,3500000	20,17	27,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	22,08	76,37
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	26,99	404,52
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	508,93	508,93	
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM					
		ENTO. AF_07/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	56,70	3,5312361 %			
	MATERIAL	:	1.058,17	65,8902516 %			
	MAO DE OBRA	:	489,36	30,4726375 %			
	OUTROS	:	1,70	0,1058748 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.605,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100361	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN						
	DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	8,5000000	19,10	162,35	
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M	CR	11,5000000	4,53	52,09	
	PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	17,0000000	25,38	431,46	
	QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95	50,85	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,5750000	20,17	31,76
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1880000	22,08	114,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4820000	26,99	606,78
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	508,93	508,93	
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM						
	ENTO. AF_07/2019						
	EQUIPAMENTO	:	56,70	2,8370000 %			
	MATERIAL	:	1.277,41	63,9070547 %			
	MAO DE OBRA	:	663,03	33,1708854 %			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
OUTROS		:	1,70	0,0850599 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.998,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO			UN					
DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	24,16	193,28			
PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA									
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	12,0000000	19,10	229,20			
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M	CR	13,0000000	4,53	58,89			
PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	11,0000000	25,38	279,18			
QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	8,5000000	31,70	269,45			
QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95	50,85			
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07			
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO									
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,0000000	20,17	40,34			
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	100,59	201,18			
6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1880000	22,08	114,55		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4820000	26,99	606,78		
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	571,11	571,11			
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA									
MENTO. AF_07/2019									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	56,70	2,1358908 %				
	MATERIAL	:	1.888,56	71,1349606 %				
	MAO DE OBRA	:	707,92	26,6651096 %				
	OUTROS	:	1,70	0,0640390 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.654,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100363	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN							
	DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	24,16			193,28	
	PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	10,5000000	19,10			200,55	
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4415 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M	CR	20,0000000	4,53			90,60	
	PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	12,5000000	25,38			317,25	
	QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	9,5000000	31,70			301,15	
	QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,2450000	20,58			5,04	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95			50,85	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07			40,07	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,2500000	20,17			45,38	
I	40623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	100,59			201,18	
	6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1880000	22,08			114,55	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4820000	26,99			606,78	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

657 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	571,11	571,11
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA				
		MENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	56,70	2,0712026 %	
		MATERIAL	:	1.971,47	72,0091762 %	
		MAO DE OBRA	:	707,92	25,8575217 %	
		OUTROS	:	1,70	0,0620995 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.737,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100364	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	24,16	193,28
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	12,0000000	19,10	229,20
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M	CR	28,0000000	4,53	126,84
		PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	13,5000000	25,38	342,63
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	10,5000000	31,70	332,85
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,5090000	20,58	10,47
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95	50,85
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	2,5000000	20,17	50,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

658 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	CR	2,0000000	100,59	201,18
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	5,1880000	22,08	114,55
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	22,4820000	26,99	606,78
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	AS	1,0000000	671,21	671,21
		EQUIPAMENTO	:	56,70	1,9090330 %	
		MATERIAL	:	2.131,70	71,7661756 %	
		MAO DE OBRA	:	780,23	26,2675541 %	
		OUTROS	:	1,70	0,0572373 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.970,33	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100365	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN CR	8,0000000	24,16	193,28
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M CR	16,0000000	19,10	305,60
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M CR	38,0000000	4,53	172,14
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	E M CR	15,0000000	25,38	380,70
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	E M CR	11,5000000	31,70	364,55
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,5450000	20,58	11,21
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M CR	3,0000000	16,95	50,85

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,0250000	20,17	61,01
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	100,59	201,18
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9180000	22,08	152,74
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,9760000	26,99	809,05
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	671,21	671,21
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		56,70	1,6611295 %	
		MATERIAL :		2.401,27	70,3440034 %	
		MAO DE OBRA :		953,92	27,9450626 %	
		OUTROS :		1,70	0,0498045 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.413,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100366	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	24,16	193,28
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	17,5000000	19,10	334,25
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M	CR	47,5000000	4,53	215,17
		PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	18,5000000	25,38	469,53
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	13,0000000	31,70	412,10
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,8360000	20,58	17,20
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M		CR	3,0000000	16,95	50,85
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN		CR	1,0000000	40,07	40,07
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,3000000	20,17	66,56
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR		CR	2,0000000	100,59	201,18
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,9180000	22,08	152,74
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,9760000	26,99	809,05
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN		AS	1,0000000	671,21	671,21
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ					
		AMENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:		56,70	1,5607194	%
		MATERIAL	:		2.620,87	72,1366167	%
		MAO DE OBRA	:		953,92	26,2558699	%
		OUTROS	:		1,70	0,0467940	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.633,19	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
100367		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN					
		DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA					
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M		CR	2,0000000	19,10	38,20
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M		CR	6,5000000	25,38	164,97
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M		CR	3,0000000	16,95	50,85
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07			
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO									
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,6750000	20,17	13,61		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7290000	22,08	38,17		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,4940000	26,99	202,26		
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPÓIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	AS	1,0000000	444,80	444,80		
EQUIPAMENTO : 56,71 5,7116378 %									
MATERIAL : 665,18 66,9903598 %									
MAO DE OBRA : 269,34 27,1267540 %									
OUTROS : 1,70 0,1712484 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 992,93 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
100368	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019		UN						
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	CR	3,5000000	19,10	66,85			
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	CR	2,0000000	4,53	9,06			
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	CR	9,5000000	25,38	241,11			
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	CR	3,0000000	16,95	50,85			
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07			
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO									
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,9000000	20,17	18,15		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

662 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	22,08	76,37
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	26,99	404,52
C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS		1,0000000	444,80	444,80
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM							
ENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	56,71	4,1952143 %		
		MATERIAL	:	850,33	62,9037988 %		
		MAO DE OBRA	:	443,04	32,7752045 %		
		OUTROS	:	1,70	0,1257824 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.351,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100369		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN					
DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA							
CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR		4,0000000	19,10	76,40
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M	CR		2,5000000	4,53	11,32
PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR		11,5000000	25,38	291,87
QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR		3,0000000	16,95	50,85
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR		1,0000000	40,07	40,07
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,1250000	20,17	22,69
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	22,08	76,37
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	26,99	404,52

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

663 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	444,80	444,80	
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM					
		ENTO. AF_07/2019					
		EQUIPAMENTO	:	56,70	3,9967574 %		
		MATERIAL	:	917,45	64,6586545 %		
		MAO DE OBRA	:	443,04	31,2247559 %		
		OUTROS	:	1,70	0,1198322 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.418,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100370	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN					
		DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA					
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	5,0000000	19,10	95,50	
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M	CR	2,5000000	4,53	11,32	
		PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	18,0000000	25,38	456,84	
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95	50,85	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07	
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO					
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	1,3500000	20,17	27,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4590000	22,08	76,37
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9880000	26,99	404,52
C	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	508,93	508,93	
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM					
		ENTO. AF_07/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	56,70	3,3924468 %			
	MATERIAL	:	1.123,86	67,2308780 %			
	MAO DE OBRA	:	489,36	29,2749617 %			
	OUTROS	:	1,70	0,1017135 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.671,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100371	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN						
	DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA						
	CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
I	4400 CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	7,0000000	19,10		133,70	
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	4415 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M	CR	5,0000000	4,53		22,65	
	PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	16,0000000	25,38		406,08	
	QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95		50,85	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07		40,07	
	O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO						
I	39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG CR	1,5750000	20,17		31,76	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	5,1880000	22,08		114,55	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	22,4820000	26,99		606,78	
C	92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	508,93		508,93	
	ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM						
	ENTO. AF_07/2019						
	EQUIPAMENTO	:	56,70	2,9606499 %			
	MATERIAL	:	1.193,94	62,3339532 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	663,03	34,6166297 %				
		OUTROS	:	1,70	0,0887672 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.915,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100372		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN							
		DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA							
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	24,16	193,28			
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	7,5000000	19,10	143,25			
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M	CR	6,0000000	4,53	27,18			
		PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	10,0000000	25,38	253,80			
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	8,5000000	31,70	269,45			
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95	50,85			
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07			
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,0000000	20,17	40,34		
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	100,59	201,18			
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1880000	22,08	114,55		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4820000	26,99	606,78		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	571,11	571,11			
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA							
		MENTO. AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	56,70	2,2575340 %				
		MATERIAL	:	1.745,51	69,4910397 %				
		MAO DE OBRA	:	707,93	28,1837401 %				
		OUTROS	:	1,70	0,0676862 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.511,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	100373	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN							
		DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOA							
		CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019							
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	24,16	193,28			
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	8,5000000	19,10	162,35			
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M	CR	6,0000000	4,53	27,18			
		PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	11,0000000	25,38	279,18			
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	9,5000000	31,70	301,15			
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95	50,85			
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07			
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	2,2500000	20,17	45,38		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM			CR	2,0000000	100,59	201,18	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H CR	5,1880000	22,08	114,55	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	22,4820000	26,99	606,78	
C	92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			UN AS	1,0000000	571,11	571,11	
		EQUIPAMENTO	:	56,70	2,1868166 %				
		MATERIAL	:	1.826,74	70,4467355 %				
		MAO DE OBRA	:	707,92	27,3008820 %				
		OUTROS	:	1,70	0,0655659 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.593,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100374	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMO ACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019			UN					
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA			UN CR	8,0000000	24,16	193,28	
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M CR	9,5000000	19,10	181,45	
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M CR	7,0000000	4,53	31,71	
I	4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			E M CR	12,0000000	25,38	304,56	
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			E M CR	10,5000000	31,70	332,85	
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			O M CR	3,0000000	16,95	50,85	





PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	11,5000000	31,70	364,55
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,0000000	16,95	50,85
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07
		O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,0250000	20,17	61,01
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	100,59	201,18
		6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9180000	22,08	152,74
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,9760000	26,99	809,05
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	671,21	671,21
		ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ				
		AMENTO. AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :	56,70	1,8120631 %		
		MATERIAL :	2.116,95	67,6493995 %		
		MAO DE OBRA :	953,93	30,4842075 %		
		OUTROS :	1,70	0,0543299 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.129,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100376		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO UN				
		DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMO				
		ACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				
I	4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN	CR	8,0000000	24,16	193,28
		PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	12,0000000	19,10	229,20
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4415	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M	CR	11,0000000	4,53	49,83			
PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	14,0000000	31,70	443,80			
QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	12,5000000	16,95	211,87			
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN	CR	1,0000000	40,07	40,07			
O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO									
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	3,3000000	20,17	66,56		
I	40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR	CR	2,0000000	100,59	201,18			
6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,9180000	22,08	152,74		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,9760000	26,99	809,05		
C	92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN	AS	1,0000000	671,21	671,21			
ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇ									
AMENTO. AF_07/2019									
EQUIPAMENTO : 56,70 1,8477842 %									
MATERIAL : 2.056,46 67,0116735 %									
MAO DE OBRA : 953,93 31,0851414 %									
OUTROS : 1,70 0,0554009 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 3.068,79 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES		KG						
OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	0,2130000	8,02	1,70		
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0030000	62,00	0,18		
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	0,7870000	8,45	6,65		
TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0180000	23,77	0,42		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0040000	21,68	0,08		
C	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS		0,0130000	191,88	2,49		
IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
		EQUIPAMENTO	:	0,71	6,1782877 %				
		MATERIAL	:	9,51	82,5242719 %				
		MAO DE OBRA	:	1,28	11,1209179 %				
		OUTROS	:	0,02	0,1765225 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100378		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES	KG						
QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	0,3570000	8,02	2,86		
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0030000	62,00	0,18		
I	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS	KG	AS	0,6430000	8,45	5,43		
TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM									
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0190000	23,77	0,45		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0040000	21,68	0,08		
C	92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN	AS		0,0060000	277,51	1,66		
IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
		EQUIPAMENTO	:	0,31	2,9580152 %				
		MATERIAL	:	9,19	86,0687025 %				
		MAO DE OBRA	:	1,15	10,8778625 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0954198 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

672 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHA M2							
	DOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
I	4425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,2220000	25,38	5,63			
	QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	C	0,5560000	12,00	6,67			
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,0740000	31,70	2,34			
	QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200000	20,19	2,42			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	22,08	1,61			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1160000	26,99	3,13			
C	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR	0,0062000	25,60	0,15			
	SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR	0,0091000	24,34	0,22			
	SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016							
	MATERIAL :	18,55	83,6363637 %					
	MAO DE OBRA :	3,62	16,3636363 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,17	100,0000000 %					
104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	KG						
I	40549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT CENTO O 1" (25,4 MM)	CR	0,0016000	218,47	0,34			
I	43083 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3 ,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	AS	1,0000000	8,66	8,66			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0492000	23,77	1,16		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0245000	21,68	0,53		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0016000	25,60	0,04		
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0022000	24,34	0,05		
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
MATERIAL			:		9,53	88,3895132 %			
MAO DE OBRA			:		1,25	11,6104868 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		10,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 62									
TIPO1 : 3020 - TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO									
	94444	TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS,	M2						
INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
I	7245	TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA, *39 X 23* CM	UN	CR	17,7490000	52,29	928,09		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	21,68	5,48		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	26,75	2,19		
C	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP	CR		0,0240000	25,60	0,61		
SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI	CR		0,0333000	24,34	0,81		
SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016									
EQUIPAMENTO			:		0,01	0,0010672 %			
MATERIAL			:		930,94	99,3340379 %			
MAO DE OBRA			:		6,21	0,6627605 %			
OUTROS			:		0,02	0,0021344 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		937,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 1											
TOTAL DA CLASSE : 150											
CLASSE: DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIX											
TIPO1 : 0260 - ESGOTAMENTO COM BOMBA											
104482 ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 H											
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	27,69	27,69				
C	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM CHP	CR		0,2500000	3,07	0,76				
I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H											
- CHP DIURNO. AF_06/2014											
C	89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM CHI	CR		0,7500000	0,45	0,33				
I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H											
- CHI DIURNO. AF_06/2014											
		EQUIPAMENTO	:	0,54	1,8763029 %						
		MATERIAL	:	7,41	25,7470465 %						
		MAO DE OBRA	:	20,28	70,4656013 %						
		OUTROS	:	0,55	1,9110493 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR					
TOTAL DO TIPO1 : 1											
TIPO1 : 0270 - REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO											
104184 INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE REGISTRO DE PVC PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO UN											
DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES. AF_12/2022											
I	20055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVID UN	CR		0,2500000	28,93	7,23				
IDO											
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6240000	21,63	13,49				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3259000	26,62	8,67				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,60	46,3007159 %				
	MAO DE OBRA	:	15,79	53,6992841 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104185	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE BOMBAS, À VÁCUO E CENTRÍFUGA, PA UN							
	RA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO POR PONTEIRAS FILTRANTES (EX							
	CLUI O FORNECIMENTO DE BOMBAS). AF_12/2022							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	22,60	3,23	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7560000	27,69	20,93	
	MATERIAL	:	6,64	27,4875621 %				
	MAO DE OBRA	:	17,52	72,5124379 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104189	INSTALAÇÃO DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE PARA SISTEMA DE REBAIXAMENTO DE M3							
	LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOSA, DIÂMETRO DO POÇO DE 400 MM. AF_12/20							
	22							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	1,1000000	97,50	107,25		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7233000	27,37	19,79	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9380000	21,68	20,33	
	MATERIAL	:	119,41	81,0264069 %				
	MAO DE OBRA	:	27,96	18,9735931 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104190	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE SISTEMA DE BOMBA PARA SISTEMA DE REBAIXAMENT UN							
	O DE LENÇOL FREÁTICO POR POÇOS PROFUNDOS (EXCLUI O FORNECIMENTO DE BOMBA).							
	AF_12/2022							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	14,8500000	22,60	335,61	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2160000	27,69	310,57	
	MATERIAL	:	193,10	29,8843814 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	453,08	70,1156186 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	646,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1		:	4						
TIPO1 : 0280 - DRENOS									
102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PER M								
	FURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021								
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			CR	0,1674000	98,77	16,53	
	)								
I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE M			AS	1,0030000	10,55	10,58	
	ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT								
	093/2006 - E.M)								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0652000	27,37	1,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1957000	21,68	4,24
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3			CR	0,1600000	8,02	1,28	
	JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8								
	M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI								
	A. AF_02/2021								
	EQUIPAMENTO		:	0,52	1,5195791 %				
	MATERIAL		:	29,42	85,4763298 %				
	MAO DE OBRA		:	4,47	13,0040911 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	34,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102662	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGI M								
	DO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021								
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			CR	0,1674000	98,77	16,53	
	)								
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL UN			CR	0,1667000	6,82	1,13	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA I M	CR	1,0500000	60,68	63,71
		RRIGACAO				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0933000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2798000	21,68
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,1600000	8,02	1,28
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8				
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI				
		A. AF_02/2021				
		EQUIPAMENTO	:	0,52	0,5711147 %	
		MATERIAL	:	84,50	92,5864911 %	
		MAO DE OBRA	:	6,24	6,8423942 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102663	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES P M				
		OROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,1414000	98,77	13,96
		)				
I	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE M	CR	1,0300000	43,51	44,81
		MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1019000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3056000	21,68
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0008000	840,68	0,67
		NUAL. AF_08/2019				
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,1600000	8,02	1,28
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8				
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI				
		A. AF_02/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,52	0,7439198 %			
	MATERIAL	:	62,73	89,4563664 %			
	MAO DE OBRA	:	6,87	9,7997138 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102664	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENV M						
	OLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021						
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,3000000	13,04	29,99	
	TENCIA A TRACAO = 14 KN/M						
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,1760000	205,00	36,08
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0643000	27,37	1,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1930000	21,68	4,18
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M3	CR	0,1600000	8,02	1,28
	JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8						
	M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI						
	A. AF_02/2021						
	EQUIPAMENTO	:	0,52	0,7113543 %			
	MATERIAL	:	68,37	93,2968537 %			
	MAO DE OBRA	:	4,39	5,9917920 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102665	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF_ M						
	07/2021						
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,1760000	205,00	36,08
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0594000	27,37	1,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1781000	21,68	3,86

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

679 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,1600000	8,02	1,28
JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8						
M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA						
A. AF_02/2021						
		EQUIPAMENTO :	0,52	1,2195121 %		
		MATERIAL :	38,24	89,2354598 %		
		MAO DE OBRA :	4,08	9,5450281 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102666		DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PER	M			
FURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF						
_07/2021						
I	4021	GEOTÊXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,3000000	13,04	29,99
TENCIA A TRACAO = 14 KN/M						
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,1674000	205,00
I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE	M	AS	1,0030000	10,55
ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT						
093/2006 - E.M)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0702000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2105000	21,68
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,1600000	8,02	1,28
JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8						
M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA						
A. AF_02/2021						
		EQUIPAMENTO :	0,52	0,6306087 %		
		MATERIAL :	77,34	93,5847685 %		
		MAO DE OBRA :	4,78	5,7846228 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	82,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

680 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102668	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGI	M						
	DO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXT							
	IL. AF_07/2021							
I	3899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	0,1667000	6,82		1,13	
I	4021 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	M2	CR	2,3000000	13,04		29,99	
	TENCIA A TRACAO = 14 KN/M							
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,1674000	205,00		34,31	
I	44315 TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA I	M	CR	1,0500000	60,68		63,71	
	RRIGACAO							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0982000	27,37		2,68	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2946000	21,68		6,38	
C	90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M3	CR	0,1600000	8,02		1,28	
	JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8							
	M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI							
	A. AF_02/2021							
	EQUIPAMENTO	:		0,52	0,3732682 %			
	MATERIAL	:		132,43	94,9393440 %			
	MAO DE OBRA	:		6,53	4,6873878 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		139,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102669	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES P	M						
	OROSO, DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_							
	07/2021							
I	4021 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	M2	CR	2,3000000	13,04		29,99	
	TENCIA A TRACAO = 14 KN/M							
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,1414000	205,00		28,98	
I	12583 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE	M	CR	1,0300000	43,51		44,81	
	MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1068000	27,37	2,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3205000	21,68	6,94
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0008000	840,68	0,67
		NUAL. AF_08/2019					
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR		0,1600000	8,02	1,28
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8					
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI					
		A. AF_02/2021					
		EQUIPAMENTO	:		0,52	0,4508409	%
		MATERIAL	:		107,90	93,3414255	%
		MAO DE OBRA	:		7,17	6,2077336	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		115,59	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	102670	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO M					
		, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR		0,7064000	98,77	69,77
		)					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0281000	161,57	4,54
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0776000	67,59	5,24
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE M	AS		1,0030000	10,55	10,58
		ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT					
		093/2006 - E.M)					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0528000	27,37	1,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1585000	21,68	3,43
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR		0,7500000	8,02	6,01
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8					
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI					
		A. AF_02/2021					
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202	M3	AS	0,1000000	25,81	2,58
		3					
		EQUIPAMENTO	:		7,68	7,4171029	%
		MATERIAL	:		86,95	83,9247626	%
		MAO DE OBRA	:		8,96	8,6581345	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		103,59	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
	102672	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PER	M				
		FURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,7064000	98,77	69,77
		)					
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	0,1667000	6,82	1,13
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		CR	0,0751000	161,57	12,13
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		CR	0,0751000	67,59	5,07
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA I	M	CR	1,0500000	60,68	63,71
		RRIGACAO					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1546000	27,37	4,23		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4638000	21,68	10,05		
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR		0,7500000	8,02	6,01		
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8							
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI							
		A. AF_02/2021							
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202	M3	AS	0,1000000	25,81	2,58		
		3							
		EQUIPAMENTO	:		11,16	6,3892078	%		
		MATERIAL	:		147,09	84,2020666	%		
		MAO DE OBRA	:		16,43	9,4087256	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		174,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102673		DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, M							
		DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR		0,6804000	98,77	67,20		
		)							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0758000	161,57	12,24		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,2705000	67,59	18,28		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE M	CR		1,0300000	43,51	44,81		
		MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1732000	27,37	4,74		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5195000	21,68	11,26
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0008000	840,68	0,67
		UAL. AF_08/2019					
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR		0,7500000	8,02	6,01
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8					
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI					
		A. AF_02/2021					
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202 M3	AS		0,1000000	25,81	2,58
		3					
		EQUIPAMENTO :			18,73	11,1662382 %	
		MATERIAL :			126,82	75,5753483 %	
		MAO DE OBRA :			22,24	13,2584135 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			167,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102674	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO M					
		, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR		0,8164000	98,77	80,63
		)					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0325000	161,57	5,25
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0869000	67,59	5,87
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

685 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE M	AS	1,0030000	10,55	10,58
		ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0597000	27,37	1,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1791000	21,68	3,88
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,7500000	8,02	6,01
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				
		EQUIPAMENTO	:	8,31	7,3058958 %	
		MATERIAL	:	97,40	85,5380278 %	
		MAO DE OBRA	:	8,14	7,1560764 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102676	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PER	M			
		FURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,8164000	98,77	80,63
		)				
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,1667000	6,82	1,13
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	0,0325000	161,57	5,25
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	0,1430000	67,59	9,66
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA I M	CR	1,0500000	60,68	63,71
		RRIGACAO				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0877000	27,37
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2632000	21,68
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,7500000	8,02	6,01
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8				
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI				
		A. AF_02/2021				
		EQUIPAMENTO	:	10,47	6,0019527 %	
		MATERIAL	:	152,82	87,5768194 %	
		MAO DE OBRA	:	11,20	6,4212279 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	174,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102677	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, M				
		DN 200 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,7904000	98,77	78,06
		)				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0314000	161,57	5,07
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1755000	67,59	11,86
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE M	CR	1,0300000	43,51	44,81
		MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1035000	27,37
						2,83

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3104000	21,68	6,72
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0008000	840,68	0,67
		NUAL. AF_08/2019					
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR		0,7500000	8,02	6,01
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8					
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI					
		A. AF_02/2021					
		EQUIPAMENTO	:		11,64	7,4604806 %	
		MATERIAL	:		131,36	84,1858374 %	
		MAO DE OBRA	:		13,03	8,3536820 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		156,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102678		DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO	M				
		COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021					
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR		4,6000000	13,04	59,98
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M					
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,6875000	205,00	140,93
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0273000	161,57	4,41
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0683000	67,59	4,61
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0478000	27,37	1,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1435000	21,68	3,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,7500000	8,02	6,01				
							JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8			
							M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI			
							A. AF_02/2021			
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202	M3	AS	0,1250000	25,81	3,22			
							3			
							EQUIPAMENTO : 7,25 3,2454724 %			
							MATERIAL : 207,55 92,8276853 %			
							MAO DE OBRA : 8,77 3,9268423 %			
							TOTAL COMPOSIÇÃO : 223,57 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
102679	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, ENVOLVIDO	M								
COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021										
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	4,6000000	13,04	59,98			
							TENCIA A TRACAO = 14 KN/M			
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,8250000	205,00	169,12			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,0328000	161,57	5,29			
							8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE			
							RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A			
							F_06/2014			
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	CR	0,0800000	67,59	5,40			
							8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE			
							RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A			
							F_06/2014			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0564000	27,37	1,54			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1693000	21,68	3,67			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

689 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3 CR 0,7500000 8,02 6,01
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI
		A. AF_02/2021
		EQUIPAMENTO : 8,06 3,2115215 %
		MATERIAL : 235,16 93,6846726 %
		MAO DE OBRA : 7,79 3,1038059 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 251,01 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	102680	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO M
		, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO
		DE ARGILA. AF_07/2021
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2 CR 4,6000000 13,04 59,98
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 C 0,6789000 205,00 139,17
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP CR 0,0270000 161,57 4,36
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A
		F_06/2014
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI CR 0,0851000 67,59 5,75
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A
		F_06/2014
I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE M AS 1,0030000 10,55 10,58
		ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT
		093/2006 - E.M)
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,0561000 27,37 1,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,1682000 21,68 3,64

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,7500000	8,02	6,01			
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8							
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI							
		A. AF_02/2021							
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202 M3	AS	0,1250000	25,81	3,22			
		3							
		EQUIPAMENTO	:	7,88	3,3664128 %				
		MATERIAL	:	216,68	92,4972197 %				
		MAO DE OBRA	:	9,68	4,1363675 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	234,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	102681	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PER M							
		FURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, CO							
		M SELO DE ARGILA. AF_07/2021							
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL UN	CR	0,1667000	6,82	1,13			
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	4,6000000	13,04	59,98			
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M							
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3	C	0,6789000	205,00	139,17			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0270000	161,57	4,36			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1412000	67,59	9,54			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA I M	CR	1,0500000	60,68	63,71			
		RRIGACAO							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

691 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0841000	27,37	2,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2523000	21,68	5,46
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR		0,7500000	8,02	6,01
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8					
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI					
		A. AF_02/2021					
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202	M3	AS	0,1250000	25,81	3,22
		3					
		EQUIPAMENTO	:		10,03	3,4036482	%
		MATERIAL	:		272,11	92,2755529	%
		MAO DE OBRA	:		12,74	4,3207989	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		294,88	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
	102683	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO,	M				
		DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO					
		DE ARGILA. AF_07/2021					
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR		4,6000000	13,04	59,98
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M					
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,6529000	205,00	133,84
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0260000	161,57	4,20
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,1737000	67,59	11,74
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	M	CR	1,0300000	43,51	44,81		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0998000	27,37	2,73		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2995000	21,68	6,49		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA NUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0080000	840,68	6,72		
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	CR	0,7500000	8,02	6,01		
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	AS	0,1250000	25,81	3,22		
		EQUIPAMENTO	:	11,21	4,0077361 %				
		MATERIAL	:	253,09	90,4695391 %				
		MAO DE OBRA	:	15,44	5,5227248 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	279,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	102684	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO , DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M						
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	CR	4,6000000	13,04	59,98		
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,8164000	205,00	167,36		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,0325000	161,57	5,25		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL										
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0968000	67,59	6,54					
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
		F_06/2014									
I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE	M	AS	1,0030000	10,55	10,58				
		ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT									
		093/2006 - E.M)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0646000	27,37	1,76				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1939000	21,68	4,20				
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M3	CR	0,7500000	8,02	6,01				
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8									
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI									
		A. AF_02/2021									
		EQUIPAMENTO	:	8,68	3,3178982 %						
		MATERIAL	:	244,33	93,3680304 %						
		MAO DE OBRA	:	8,67	3,3140714 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	261,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
	102685	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PER	M								
		FURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF									
		_07/2021									
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	0,1667000	6,82	1,13				
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	4,6000000	13,04	59,98				
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M									
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,8164000	205,00	167,36				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

694 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0325000	161,57	5,25
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1529000	67,59	10,33
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA I M	CR	1,0500000	60,68	63,71
		RRIGACAO				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0927000	27,37
						2,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2780000	21,68
						6,02
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M3	CR	0,7500000	8,02
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8				6,01
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI				
		A. AF_02/2021				
		EQUIPAMENTO	:	10,84	3,3638763 %	
		MATERIAL	:	299,75	92,9958069 %	
		MAO DE OBRA	:	11,73	3,6403168 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	322,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102687	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO,	M			
		DN 200 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/202				
		1				
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	4,6000000	13,04	59,98
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,7904000	205,00
						162,03

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0314000	161,57	5,07			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1854000	67,59	12,53			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	12583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE M	CR	1,0300000	43,51	44,81			
		MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1084000	27,37	2,96		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3253000	21,68	7,05		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0008000	840,68	0,67			
		NUAL. AF_08/2019							
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,7500000	8,02	6,01			
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8							
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI							
		A. AF_02/2021							
		EQUIPAMENTO	:	12,00	3,9869650 %				
		MATERIAL	:	275,55	91,5073323 %				
		MAO DE OBRA	:	13,56	4,5057027 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	301,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	102688	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO M							
		PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,1674000	98,77	16,53			
		)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,1071000	24,98	2,67			
REDIAL									
I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE M	AS	1,0030000	10,55	10,58			
ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1024000	27,37	2,80		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3071000	21,68	6,65		
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,1600000	8,02	1,28			
JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8									
M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI									
A. AF_02/2021									
		EQUIPAMENTO	:	0,52	1,2896825 %				
		MATERIAL	:	33,17	81,8700398 %				
		MAO DE OBRA	:	6,82	16,8402777 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102689	DRENO	ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO R	M						
ÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_0									
7/2021									
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,1071000	24,98	2,67			
REDIAL									
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL UN	CR	0,0476000	6,82	0,32			
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,1674000	205,00	34,31		
I	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA I M	CR	1,0500000	60,68	63,71			
RRIGACAO									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1115000	27,37	3,05		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3344000	21,68	7,24		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

697 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,1600000	8,02	1,28
JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8						
M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA						
A. AF_02/2021						
		EQUIPAMENTO :	0,52	0,4626334 %		
		MATERIAL :	104,68	92,9804271 %		
		MAO DE OBRA :	7,38	6,5569395 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	112,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102690		DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO M				
PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL,						
INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021						
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,1071000	24,98	2,67
REDIAL						
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,3000000	13,04	29,99
TENCIA A TRACAO = 14 KN/M						
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,1674000	205,00
I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE M	AS	1,0030000	10,55	10,58
ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT						
093/2006 - E.M)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1073000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3219000	21,68
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,1600000	8,02	1,28
JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8						
M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA						
A. AF_02/2021						
		EQUIPAMENTO :	0,52	0,5873051 %		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	81,10	91,3937205	%				
		MAO DE OBRA	:	7,11	8,0189744	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
102693	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO R M									
	ÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT									
	ÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021									
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN				CR	0,1071000	24,98	2,67	
		REDIAL								
I	3899	LUVIA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL UN				CR	0,0476000	6,82	0,32	
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2				CR	2,3000000	13,04	29,99	
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M								
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	C	0,1674000	205,00	34,31
I	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA I M				CR	1,0500000	60,68	63,71	
		RRIGACAO								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1164000	27,37	3,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3492000	21,68	7,57
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3				CR	0,1600000	8,02	1,28	
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8								
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI								
		A. AF_02/2021								
		EQUIPAMENTO	:	0,52	0,3640436	%				
		MATERIAL	:	134,81	94,2523104	%				
		MAO DE OBRA	:	7,70	5,3836460	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102694	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO M									
	PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	CR	0,4314000	98,77	42,60	
I	3670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN REDIAL	CR	0,1071000	24,98	2,67	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0172000	161,57	2,77	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	0,1285000	67,59	8,68	
I	38052 TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE M ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	AS	1,0030000	10,55	10,58	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0728000	27,37	1,99	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2184000	21,68	4,73	
C	90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. A. AF_02/2021	M3 CR	0,4000000	8,02	3,20	
EQUIPAMENTO		:	7,56	9,8023920 %		
MATERIAL		:	60,83	78,7571504 %		
MAO DE OBRA		:	8,83	11,4404576 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	77,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	102696	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO R M							
		ÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_0							
		7/2021							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,4314000	98,77	42,60			
		)							
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,1071000	24,98	2,67			
		REDIAL							
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL UN	CR	0,0476000	6,82	0,32			
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0172000	161,57	2,77			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1467000	67,59	9,91			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA I M	CR	1,0300000	60,68	62,50			
		RRIGACAO							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0819000	27,37	2,24		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2457000	21,68	5,32		
C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3	CR	0,4000000	8,02	3,20			
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8							
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI							
		A. AF_02/2021							
		EQUIPAMENTO	:	8,25	6,2790520	%			
		MATERIAL	:	113,48	86,2683838	%			



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA		:	9,80	7,4525642 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	131,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102697	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO	M						
	PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021							
I	3670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,1071000	24,98	2,67			
	REDIAL							
I	4021 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	3,1105000	13,04	40,56			
	TENCIA A TRACAO = 14 KN/M							
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,4314000	205,00	88,43		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0172000	161,57	2,77			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1383000	67,59	9,34			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	38052 TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE	M	AS	1,0030000	10,55	10,58		
	ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT							
	093/2006 - E.M)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0777000	27,37	2,12		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2332000	21,68	5,05		
C	90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M3	CR	0,4000000	8,02	3,20		
	JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8							
	M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI							
	A. AF_02/2021							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	7,92	4,8111428 %					
		MATERIAL	:	147,45	89,5079376 %					
		MAO DE OBRA	:	9,35	5,6809196 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	164,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
102703	DRENO	ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,50 X 0,80 M), COM TUBO DE PVC CORRUGADO R M								
		ÍGIDO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOT								
		ÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021								
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN	CR	0,1071000	24,98	2,67				
		REDIAL								
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL UN	CR	0,0476000	6,82	0,32				
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	3,1105000	13,04	40,56				
		TENCIA A TRACAO = 14 KN/M								
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3	C	0,4314000	205,00	88,43				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0172000	161,57	2,77				
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
		F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1565000	67,59	10,57				
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
		F_06/2014								
I	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFORADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA I M	CR	1,0300000	60,68	62,50				
		RRIGACAO								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0868000	27,37	2,37			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2605000	21,68	5,64			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

703 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3 CR 0,4000000 8,02 3,20
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI
		A. AF_02/2021
		EQUIPAMENTO : 8,62 3,9367198 %
		MATERIAL : 200,07 91,3401309 %
		MAO DE OBRA : 10,34 4,7231493 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 219,03 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR
	102704	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E A M
		SSENTAMENTO. AF_07/2021
I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE M AS 1,0030000 10,55 10,58
		ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT
		093/2006 - E.M)
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,0049000 27,37 0,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,0148000 21,68 0,32
		MATERIAL : 10,74 97,3515982 %
		MAO DE OBRA : 0,29 2,6484018 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 11,03 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
	102705	TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMEN M
		TO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021
I	44315	TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO DN 100 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA I M CR 1,0500000 60,68 63,71
		RRIGACAO
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,0049000 27,37 0,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,0148000 21,68 0,32
		MATERIAL : 63,87 99,5474407 %
		MAO DE OBRA : 0,29 0,4525593 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 64,16 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

704 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102707	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E AS	M						
	SENTAMENTO. AF_07/2021							
I	12583 TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE	M	CR	1,0300000	43,51	44,81		
	MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0542000	27,37	1,48		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1625000	21,68	3,52		
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0008000	840,68	0,67		
	NUAL. AF_08/2019							
	MATERIAL	:		46,98	93,0527988 %			
	MAO DE OBRA	:		3,50	6,9472012 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		50,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102708	LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DR	UN						
	ENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021							
I	3899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,82	6,82		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1911000	27,37	5,23		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5733000	21,68	12,42		
	MATERIAL	:		12,38	50,5530521 %			
	MAO DE OBRA	:		12,09	49,4469479 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102710	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100	UN						
	MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021							
I	3670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P	UN	CR	1,0000000	24,98	24,98		
	REDIAL							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3822000	27,37	10,46		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1466000	21,68	24,85		
	MATERIAL	:		36,11	59,8903837 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	24,18	40,1096163 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
102711	JUNÇÃO DUPLA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 X 100 UN						
MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021							
I	3668	JUNCAO DUPLA, PVC SOLDAVEL, DN 100 X 100 X 100 MM , SERIE NORMAL PARA ESGO UN	CR	1,0000000	43,56	43,56	
TO PREDIAL							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3822000	27,37	10,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1466000	21,68	24,85
		MATERIAL	:	54,70	69,3489022 %		
		MAO DE OBRA	:	24,17	30,6510978 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - M2						
9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021							
I	4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,2105000	9,36	11,33	
TENCIA A TRACAO = 09 KN/M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0049000	27,37	0,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0148000	21,68	0,32
		MATERIAL	:	11,49	97,5213676 %		
		MAO DE OBRA	:	0,29	2,4786324 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
102713	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - M2						
14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021							
I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,2105000	13,04	15,78	
TENCIA A TRACAO = 14 KN/M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0049000	27,37	0,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0148000	21,68	0,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

706 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,94	98,2043344 %			
	MAO DE OBRA	:	0,29	1,7956656 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÊSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - M2 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021						
I	4020	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,2105000	26,26	31,78	
	TENCIA A TRACAO = 26 KN/M						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0049000	27,37	0,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0148000	21,68	0,32
	MATERIAL	:	31,94	99,0979783 %			
	MAO DE OBRA	:	0,29	0,9020217 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102716	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021 M3						
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	CR	1,1000000	98,77	108,64	
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0437000	161,57	7,06	
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	0,1903000	67,59	12,86	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0686000	27,37	1,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2059000	21,68	4,46
	EQUIPAMENTO	:	10,62	7,8761784 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	114,58	84,9380151	%				
		MAO DE OBRA	:	9,69	7,1858065	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	102717	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021				M3				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				M3	C	1,1000000	205,00	225,50
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP				CR		0,0437000	161,57	7,06
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
		F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI				CR		0,1903000	67,59	12,86
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
		F_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0686000	27,37	1,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2059000	21,68	4,46
		EQUIPAMENTO	:	10,61	4,2175140	%				
		MATERIAL	:	231,46	91,9346505	%				
		MAO DE OBRA	:	9,68	3,8478355	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	251,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	102718	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021				M3				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE				M3	CR	1,1000000	98,77	108,64
		)								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3711000	27,37	10,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,1134000	21,68	24,13
		MATERIAL	:	119,47	83,5853283	%				
		MAO DE OBRA	:	23,45	16,4146717	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	142,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102719	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3					
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	1,1000000	205,00	225,50	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3711000	27,37	10,15	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1134000	21,68	24,13	
	MATERIAL :	236,33	90,9710458 %				
	MAO DE OBRA :	23,45	9,0289542 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	259,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M					
I	4021 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI TENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	CR	2,3000000	13,04	29,99	
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0821000	205,00	16,83	
I	38052 TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	M	AS	1,0030000	10,55	10,58	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0404000	27,37	1,10	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1211000	21,68	2,62	
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	C	0,0900000	85,76	7,71	
	MATERIAL :	61,18	88,8808034 %				
	MAO DE OBRA :	7,65	11,1191966 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

709 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,3000000	13,04	29,99
TENCIA A TRACAO = 14 KN/M						
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,0821000	16,83
I	38052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE	M	AS	1,0500000	11,07
ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0404000	1,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1211000	2,62
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2	M3	C	0,0900000	7,71
021						
		MATERIAL	:	61,67	88,9595376 %	
		MAO DE OBRA	:	7,65	11,0404624 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102724 DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 UN						
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0170000	0,59
I	4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,0600000	9,36	9,92
TENCIA A TRACAO = 09 KN/M						
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0254000	5,98
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	0,5000000	7,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5115000	11,08
		MATERIAL	:	27,95	79,1158969 %	
		MAO DE OBRA	:	7,37	20,8841031 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102725 DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 UN						
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0127000	0,44

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,0356000	9,36	9,69			
TENCIA A TRACAO = 09 KN/M									
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0261000	235,44	6,14			
SEM FRETE									
I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	0,5000000	14,67	7,33		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5115000	21,68	11,08		
		MATERIAL	:	27,31	78,7301588 %				
		MAO DE OBRA	:	7,37	21,2698412 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN							
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0085000	34,94	0,29		
I	4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,0125000	9,36	9,47			
TENCIA A TRACAO = 09 KN/M									
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0266000	235,44	6,26			
SEM FRETE									
I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	0,5000000	11,18	5,59		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5115000	21,68	11,08		
		MATERIAL	:	25,32	77,4341703 %				
		MAO DE OBRA	:	7,37	22,5658297 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÊSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-3 1), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021		M2						
I	4018	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,2105000	31,46	38,08			
TENCIA A TRACAO = 31 KN/M									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0049000	27,37	0,13		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0148000	21,68	0,32		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	38,24	99,2457738 %				
		MAO DE OBRA	:	0,29	0,7542262 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1		:	49						
TIPO1 : 0310 - GABIOES									
	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3							
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL							
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,9140000	10,45	9,55			
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM M	CR	0,7140000	8,47	6,04			
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	191,68	249,18			
		OR, SEM FRETE)							
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020000	24,09	0,04			
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1580000	226,54	35,79			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,6590000	92,86	61,19			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	CR	1,0000000	305,05	305,05			
		SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2670000	27,37	89,41		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6340000	21,68	35,42		
		EQUIPAMENTO	:	61,93	7,8228241 %				
		MATERIAL	:	622,24	78,5971474 %				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	107,50	13,5800285 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	791,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3								
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015									
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,9140000	10,45	9,55			
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M									
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM M	CR	0,7140000	8,47	6,04			
OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	191,68	249,18			
OR, SEM FRETE)									
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020000	24,09	0,04			
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0590000	226,54	13,36			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3360000	92,86	31,20			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	CR	1,0000000	380,37	380,37			
SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5780000	27,37	43,18			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7890000	21,68	17,10			
		EQUIPAMENTO	:	28,83	3,8447689 %				
		MATERIAL	:	669,27	89,2325133 %				
		MAO DE OBRA	:	51,92	6,9227178 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	750,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92745	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3								
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

713 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M	M3	CR	0,5330000	520,13	277,22		
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI TENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	CR	0,7200000	10,45	7,52		
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5670000	8,47	4,80		
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	1,3000000	191,68	249,18		
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0020000	24,09	0,04		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	C	0,1840000	226,54	41,68		
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	C	0,7990000	92,86	74,19		
I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)	M3	CR	0,4670000	305,05	142,45		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,9320000	27,37	107,61		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9660000	21,68	42,62		
		EQUIPAMENTO	:		74,12	7,8246088	%		
		MATERIAL	:		743,82	78,5184873	%		
		MAO DE OBRA	:		129,37	13,6569039	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		947,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92746		MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3						
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M	M3	CR	0,5330000	520,13	277,22		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,7200000	10,45	7,52
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM M	CR	0,5670000	8,47	4,80
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	191,68	249,18
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0020000	24,09
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1060000	226,54	24,01
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,4490000	92,86	41,69
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	CR	0,4670000	380,37	177,63
		SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2200000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1100000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	41,97	4,8423943	%
		MATERIAL	:	751,91	86,7327396	%
		MAO DE OBRA	:	73,03	8,4248661	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	866,91	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
92747		MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3				
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E				
		MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M	M3	CR	0,8370000	520,13
						435,34
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,4560000	10,45	4,76
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

715 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM M	CR	0,3600000	8,47	3,04
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	191,68	249,18
		OR, SEM FRETE)				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2150000	226,54	48,70
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,8640000	92,86	80,23
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40438	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	CR	0,1630000	305,05	49,72
		SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,3160000	27,37
						118,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1580000	21,68
						46,78
		EQUIPAMENTO :		82,18	7,9336114 %	
		MATERIAL :		811,67	78,3561195 %	
		MAO DE OBRA :		142,02	13,7102691 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.035,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92748	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3				
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E				
		MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	3309	GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M3	CR	0,8370000	520,13	435,34
		M				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,4560000	10,45	4,76
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM M	CR	0,3600000	8,47	3,04
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	191,68	249,18
		OR, SEM FRETE)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

716 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1480000	226,54	33,52
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,5020000	92,86	46,61
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40436	GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	CR	0,1630000	380,37	62,00
		SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,6010000	27,37	71,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,3010000	21,68	28,20
		EQUIPAMENTO :		50,66	5,4256093 %	
		MATERIAL :		797,59	85,4099732 %	
		MAO DE OBRA :		85,58	9,1644175 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		933,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92749	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD M3				
		O, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A				
		F_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,9000000	10,45	19,85
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM M	CR	1,5000000	8,47	12,70
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	191,68	249,18
		OR, SEM FRETE)				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG CR	0,0040000	24,09	0,09
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1790000	226,54	40,55
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,6280000	92,86	58,31
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

717 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	CR	0,5000000	682,21	341,10
		VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA				
		DE 4,0 M				
I	40441	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	CR	0,5000000	435,55	217,77
		VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M, COM CAUDA				
		DE 4,0 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2310000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6160000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	62,61	5,8907653 %	
		MATERIAL	:	894,12	84,1106460 %	
		MAO DE OBRA	:	106,28	9,9985887 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.063,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92750	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3			
		O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M FORNECIME				
		NTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,2000000	10,45	22,99
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM M	CR	1,7500000	8,47	14,82
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,3000000	191,68
		OR, SEM FRETE)				249,18
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0040000	24,09
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2500000	226,54	56,63
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,8610000	92,86	79,95
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN M2	CR	8,0000000	55,29	442,32	
		AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO					
I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	CR	1,0000000	682,21	682,21	
		VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,4410000	27,37	121,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2200000	21,68	48,12
		EQUIPAMENTO	:	86,42	5,0312048 %		
		MATERIAL	:	1.485,32	86,4625543 %		
		MAO DE OBRA	:	146,12	8,5062409 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.717,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92751	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3				
		O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M FORNECI					
		MENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,2000000	10,45	22,99	
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM M	CR	1,7500000	8,47	14,82	
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,3000000	191,68	249,18	
		OR, SEM FRETE)					
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0040000	24,09	0,09
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2980000	226,54	67,50	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,9830000	92,86	91,28	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN M2	CR	14,0000000	55,29	774,06	
		AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	CR	1,0000000	682,21	682,21
		VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA				
		DE 4,0 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,1230000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5610000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	100,26	4,7794748	%
		MATERIAL	:	1.829,02	87,1846577	%
		MAO DE OBRA	:	168,58	8,0358675	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.097,86	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	92752	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD	M3			
		O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M	FORNECIM			
		ENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	2,2000000	10,45	22,99
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM M	CR	1,7500000	8,47	14,82
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	1,3000000	191,68
		OR, SEM FRETE)				249,18
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0040000	24,09
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,3440000	226,54	77,92
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	1,1010000	92,86	102,23
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN M2	CR	20,0000000	55,29	1.105,80
		AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

720 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40440	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL RE M3	CR	1,0000000	682,21	682,21
		VESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA				
		DE 4,0 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,7820000	158,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8910000	62,67
		EQUIPAMENTO :	113,58	4,5872004 %		
		MATERIAL :	2.172,33	87,7295015 %		
		MAO DE OBRA :	190,25	7,6832981 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.476,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92753	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVI M3				
		DADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM AL				
		TURA MENOR OU IGUAL A 2 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,2800000	10,45	13,37
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M				
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM M	CR	1,0000000	8,47	8,47
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	5063	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	CR	0,0030000	0,07
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2430000	226,54	55,04
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3270000	92,86	30,36
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	40449	GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL REVESTIDO M3	CR	1,0000000	366,15	366,15
		COM POLIMERO) FIO 2,7 MM, FACE COM 65 GRAUS, COM GEOSSINTETICO, DIMENSOES				
		2,0 X 1,5 X 1,0 M (C X L X A)				
I	40553	AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CINZA, CLASSE A	M3	AS	1,3000000	68,25
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2790000	62,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1390000	24,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	51,56	8,2008940 %		
	MATERIAL	:	502,24	79,8755947 %		
	MAO DE OBRA	:	74,97	11,9235113 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	628,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92754	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVI M3					
	DADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM AL					
	TURA MAIOR QUE 2 M E MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_1					
	2/2015					
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	0,6740000	10,45		7,04
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M					
I	4460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM M	CR	0,5260000	8,47		4,45
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0020000	24,09		0,04
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2100000	226,54		47,57
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,3150000	92,86		29,25
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	40438 GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3	CR	0,4740000	305,05		144,59
	SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)					
I	40449 GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL REVESTIDO M3	CR	0,5260000	366,15		192,59
	COM POLIMERO) FIO 2,7 MM, FACE COM 65 GRAUS, COM GEOSSINTETICO, DIMENSOES					
	2,0 X 1,5 X 1,0 M (C X L X A)					
I	40553 AGREGADO RECICLADO, TIPO RACHAO RECICLADO CINZA, CLASSE A	M3	1,3000000	52,50		68,25
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0980000	27,37		57,42
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0490000	21,68		22,74
	EQUIPAMENTO	:	46,61	8,1218627 %		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

		MATERIAL	:	458,29	79,8487174 %			
		MAO DE OBRA	:	69,04	12,0294199 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	573,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92755		PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍME		M2				
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A						
		F_12/2015						
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2		CR	1,1500000	10,45		12,01
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3		CR	0,2210000	191,68		42,36
		OR, SEM FRETE)						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C	0,0560000	226,54		12,68
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C	0,2140000	92,86		19,87
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	40451	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIM M2		CR	1,0000000	137,03		137,03
		ERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,17 M (C X L X A)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0770000	27,37		29,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5380000	21,68		11,66
		EQUIPAMENTO	:	20,69	7,8064248 %			
		MATERIAL	:	208,96	78,8267714 %			
		MAO DE OBRA	:	35,43	13,3668038 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	265,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92756		PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME		M2				
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A						
		F_12/2015						
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2		CR	1,1500000	10,45		12,01
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	0,2990000	191,68	57,31			
		OR, SEM FRETE)							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0750000	226,54	16,99			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2440000	92,86	22,65			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	40453	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIM M2	CR	1,0000000	148,27	148,27			
		ERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,23 M (C X L X A)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2790000	27,37	35,00			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390000	21,68	13,85			
		EQUIPAMENTO	:	25,00	8,1696034 %				
		MATERIAL	:	239,03	78,0901632 %				
		MAO DE OBRA	:	42,05	13,7402334 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	306,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92757	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍME	M2						
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A							
		F_12/2015							
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2	CR	1,1500000	10,45	12,01			
		TENCIA A TRACAO = 10 KN/M							
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	0,3900000	191,68	74,75			
		OR, SEM FRETE)							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0980000	226,54	22,20			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2800000	92,86	26,00			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	40452	GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIM M2	CR	1,0000000	162,64	162,64			
		ERO), FIO 2,0 MM, DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,30 M (C X L X A)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

724 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5140000	27,37	41,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7570000	21,68	16,41
		EQUIPAMENTO	:	30,21	8,5005770 %		
		MATERIAL	:	275,44	77,4903595 %		
		MAO DE OBRA	:	49,79	14,0090635 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	355,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92758	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3				
I	3311	GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,4 MM, H = 0,65 M	M3	CR	1,0000000	491,18	491,18
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	1,3000000	191,68	249,18
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9040000	27,37	79,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4520000	21,68	31,47
		MATERIAL	:	772,44	90,7348018 %		
		MAO DE OBRA	:	78,87	9,2651982 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	851,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 16							
TIPO1 : 0320 - MUROS DE ARRIMO							
	91069	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1000000	97,50	9,75
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4020000	1,14	48,33



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

725 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0650000	235,44	15,30
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,1850000	20,96	24,83
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4021000	27,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6031000	21,68
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2010000	23,72
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0427000	2,33
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20				0,09
		23				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,1583000	0,45
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20				0,07
		23				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,95
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				2,86
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0452000	13,26
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,59
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1559000	1,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,16
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0452000
		RNO. AF_06/2015				19,32
						0,87
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,1559000
		RNO. AF_06/2015				6,32
						0,98
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	AS	0,0452000	215,23
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				9,72

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1559000	21,43	3,34
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	7,07	4,8529007 %	
		MATERIAL	:	116,24	79,7497939 %	
		MAO DE OBRA	:	21,54	14,7855375 %	
		OUTROS	:	0,89	0,6117679 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91070	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQU				
		IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1206000	97,50 11,75
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	51,2202000	1,14 58,39
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	235,44 18,55
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,1845000	20,96 24,82
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4274000	27,41 11,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	21,68 13,89
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2137000	23,72 5,06
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0610000	2,33 0,14
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20				
	23					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,1526000	0,45 0,06
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20				
	23					
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,95 2,86
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0497000	13,26	0,65
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1640000	1,08	0,17
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0497000	19,32	0,96
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1640000	6,32	1,03
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0497000	215,23	10,69
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1640000	21,43	3,51
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	7,57	4,6103183 %	
		MATERIAL	:	132,84	80,8757167 %	
		MAO DE OBRA	:	22,84	13,9102329 %	
		OUTROS	:	0,99	0,6037321 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	164,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91071	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2				
	DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO					
	DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0999000	97,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4015000	1,14
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	235,44
	SEM FRETE					15,35



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,3587000	21,43	7,68
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	13,19	6,8314932 %	
		MATERIAL	:	128,15	66,3142074 %	
		MAO DE OBRA	:	50,93	26,3618929 %	
		OUTROS	:	0,95	0,4924065 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	193,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91072	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENT				
		O DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1206000	97,50 11,75
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	51,2202000	1,14 58,39
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	235,44 18,55
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,1845000	20,96 24,82
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8364000	27,41 22,92
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4182000	27,37 11,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2546000	21,68 27,19
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4182000	23,72 9,91
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0610000	2,33 0,14
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20				
		23				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,3571000	0,45 0,16
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20				
		23				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	CR	0,1250000	22,95	2,86			
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0524000	13,26	0,69			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,3658000	1,08	0,39			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0524000	19,32	1,01			
		RNO. AF_06/2015							
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,3658000	6,32	2,31			
		RNO. AF_06/2015							
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0524000	215,23	11,27			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,3658000	21,43	7,83			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	13,66	6,4555823 %				
		MATERIAL	:	144,64	68,3420893 %				
		MAO DE OBRA	:	52,29	24,7101140 %				
		OUTROS	:	1,04	0,4922144 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	211,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	91073	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2						
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUI							
		PAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0999000	97,50	9,74			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4015000	1,14	48,33		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0652000	235,44	15,35
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,1845000	20,96	24,82
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6230000	27,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9345000	21,68
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3115000	23,72
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0427000	2,33
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20				0,09
		23				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2688000	0,45
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20				0,12
		23				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,95
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				2,86
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0845000	13,26
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				1,12
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,2270000	1,08
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				0,24
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CR	0,0845000	18,54
		RNO. AF_06/2015				1,56
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	CR	0,2270000	5,91
		RNO. AF_06/2015				1,34
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP	AS	0,0845000	110,27
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				9,31

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2270000	10,00	2,27	
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	6,71	4,1462961 %		
		MATERIAL	:	120,59	74,5033730 %		
		MAO DE OBRA	:	32,93	20,3477937 %		
		OUTROS	:	1,62	1,0025372 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91074	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2				
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQU					
		IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1206000	97,50	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	51,2202000	1,14	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	235,44	
		SEM FRETE					
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,1845000	20,96	
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6703000	27,41	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0055000	21,68	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3352000	23,72	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0610000	2,33	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2741000	0,45	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,95	
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0929000	13,26	1,23
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2422000	1,08	0,26
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0929000	18,54	1,72
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2422000	5,91	1,43
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0929000	110,27	10,24
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2422000	10,00	2,42
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		7,27	3,9944979 %	
		MATERIAL :		137,59	75,5763413 %	
		MAO DE OBRA :		35,38	19,4387895 %	
		OUTROS :		1,80	0,9903713 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		182,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91075		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO				
		DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0999000	97,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4015000	1,14
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	235,44
		SEM FRETE				15,35

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,1845000	20,96	24,82
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0510000	28,80
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5255000	14,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5765000	34,17
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5255000	12,46
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0427000	0,09
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20				
		23				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,4828000	0,21
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20				
		23				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	2,86
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0906000	1,20
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,4349000	0,46
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP	DIU	CR	0,0906000	1,67
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI	DIU	CR	0,4349000	2,57
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO	CHP	AS	0,0906000	9,99
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91001 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI AS	0,4349000	10,00	4,34
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
	EQUIPAMENTO :	10,55	4,9912392 %	
	MATERIAL :	133,66	63,2097364 %	
	MAO DE OBRA :	65,50	30,9797793 %	
	OUTROS :	1,73	0,8192451 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	211,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91076	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2			
ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENT				
O DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,1206000	97,50
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	C	51,2202000	1,14
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0788000	235,44
SEM FRETE				
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,1845000	20,96
= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0926000	27,41
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,5463000	27,37
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,6390000	21,68
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,5463000	23,72
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0610000	2,33
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20				
23				
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,4853000	0,45
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20				
23				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	CR	0,1250000	22,95	2,86			
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0980000	13,26	1,29			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,4483000	1,08	0,48			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0980000	18,54	1,81			
		RNO. AF_06/2015							
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,4483000	5,91	2,64			
		RNO. AF_06/2015							
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0980000	110,27	10,80			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,4483000	10,00	4,48			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	11,03	4,7651993 %				
		MATERIAL	:	150,59	65,0177291 %				
		MAO DE OBRA	:	68,08	29,3998097 %				
		OUTROS	:	1,89	0,8172619 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	231,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91077		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2						
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZ							
		ANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,1114000	97,50	10,86			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	42,4015000	1,14	48,33			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0571000	235,44	13,44		
		SEM FRETE						
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	4,8620000	12,37	60,14		
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M						
		PA						
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2719000	27,41	7,45	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4079000	21,68	8,84	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	23,72	3,22	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0651000	2,33	0,15	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20						
		23						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,0708000	0,45	0,03	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20						
		23						
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,95	2,86	
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0484000	13,26	0,64	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
		HP DIURNO. AF_06/2015						
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,0875000	1,08	0,09	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C						
		HI DIURNO. AF_06/2015						
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU	CHP	CR	0,0484000	19,32	0,93
		RNO. AF_06/2015						
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU	CHI	CR	0,0875000	6,32	0,55
		RNO. AF_06/2015						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0484000	215,23	10,41	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,0875000	21,43	1,87	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	5,23	3,0800094 %		
		MATERIAL	:	148,80	87,6209583 %		
		MAO DE OBRA	:	14,80	8,7207930 %		
		OUTROS	:	0,98	0,5782393 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	169,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91078		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2					
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILI					
		ZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1345000	97,50	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	51,2202000	1,14	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	235,44	
		SEM FRETE					
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	KG	CR	5,8732000	12,37	
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M					
		PA					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2941000	27,41	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4412000	21,68	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1471000	23,72	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CHP	CR	0,0930000	2,33	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
	23						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,0540000	0,45	0,02		
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,95	2,86		
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0524000	13,26	0,69		
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,0947000	1,08	0,10		
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0524000	19,32	1,01		
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,0947000	6,32	0,59		
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0524000	215,23	11,27		
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,0947000	21,43	2,02		
		EQUIPAMENTO	:		5,69	2,8447155	%		
		MATERIAL	:		177,54	88,6461355	%		
		MAO DE OBRA	:		15,94	7,9642035	%		
		OUTROS	:		1,09	0,5449455	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		200,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91079		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,1114000	97,50	10,86
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	42,4015000	1,14	48,33
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0571000	235,44	13,44
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	4,8620000	12,37	60,14
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
	PA				
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2931000	27,41	8,03
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1465000	27,37	4,00
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4396000	21,68	9,53
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1465000	23,72	3,47
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0651000	2,33	0,15
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0814000	0,45	0,03
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	0,1250000	22,95	2,86
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0522000	13,26	0,69
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0943000	1,08	0,10
C	90662 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	0,0522000	19,32	1,00



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,0943000	6,32	0,59			
		RNO. AF_06/2015							
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0522000	215,23	11,23			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,0943000	21,43	2,02			
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	5,67	3,2182994 %				
		MATERIAL	:	150,93	85,5204906 %				
		MAO DE OBRA	:	18,82	10,6652287 %				
		OUTROS	:	1,05	0,5959813 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	91080	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2						
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E							
		QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1345000	97,50	13,11		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	51,2202000	1,14	58,39		
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	235,44	16,24		
		SEM FRETE							
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	5,8732000	12,37	72,65		
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
		PA							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3112000	27,41	8,52		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1556000	27,37	4,25		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4667000	21,68	10,11		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1556000	23,72	3,69		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,0930000	2,33	0,21
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,0626000	0,45	0,02
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,95	2,86
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0554000	13,26	0,73
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1002000	1,08	0,10
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0554000	19,32	1,07
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1002000	6,32	0,63
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0554000	215,23	11,92
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1002000	21,43	2,14
		EQUIPAMENTO	:	6,04	2,9269238	%	
		MATERIAL	:	179,53	86,8724560	%	
		MAO DE OBRA	:	19,92	9,6433417	%	
		OUTROS	:	1,15	0,5572785	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	206,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	91081	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1114000	97,50	10,86
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4015000	1,14	48,33
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0571000	235,44	13,44
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M PA	KG	CR	4,8620000	12,37	60,14
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5089000	27,41	13,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7634000	21,68	16,55
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2545000	23,72	6,03
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,0651000	2,33	0,15
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,1893000	0,45	0,08
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,95	2,86
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0907000	13,26	1,20
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1638000	1,08	0,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

744 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0907000	18,54	1,68
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1638000	5,91	0,96
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0907000	110,27	10,00
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,1638000	10,00	1,63
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,82	3,1003622 %	
		MATERIAL :		153,40	81,5789475 %	
		MAO DE OBRA :		27,04	14,3831238 %	
		OUTROS :		1,76	0,9375665 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		188,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91082	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2				
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILI				
		ZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,1345000	97,50	13,11
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	C	51,2202000	1,14	58,39
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0690000	235,44	16,24
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	5,8732000	12,37	72,65
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,5505000	27,41	15,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,8258000	21,68	17,90
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2753000	23,72	6,53

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,0930000	2,33	0,21		
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,1822000	0,45	0,08		
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,95	2,86		
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0981000	13,26	1,30		
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1772000	1,08	0,19		
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0981000	18,54	1,81		
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1772000	5,91	1,04		
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0981000	110,27	10,81		
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1772000	10,00	1,77		
		EQUIPAMENTO	:	6,30	2,8675466	%			
		MATERIAL	:	182,53	82,9722350	%			
		MAO DE OBRA	:	29,19	13,2726445	%			
		OUTROS	:	1,95	0,8875739	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	219,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

746 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91083	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2						
	DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQ							
	UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1114000	97,50		10,86	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4015000	1,14		48,33	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	235,44		13,44	
	SEM FRETE							
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	4,8620000	12,37		60,14	
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M							
	PA							
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5486000	27,41		15,03	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2743000	27,37		7,50	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8228000	21,68		17,83	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2743000	23,72		6,50	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0651000	2,33		0,15	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
	23							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2092000	0,45		0,09	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
	23							
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,95		2,86	
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0977000	13,26		1,29	
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
	HP DIURNO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

747 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1766000	1,08	0,19
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0977000	18,54	1,81
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1766000	5,91	1,04
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0977000	110,27	10,77
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,1766000	10,00	1,76
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	6,28	3,1468005 %	
		MATERIAL	:	156,85	78,5796738 %	
		MAO DE OBRA	:	34,56	17,3199498 %	
		OUTROS	:	1,90	0,9535759 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	199,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91084	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2				
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E				
		QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,1345000	97,50	13,11
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	C	51,2202000	1,14	58,39
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0690000	235,44	16,24
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	5,8733000	12,37	72,65
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,5824000	27,41	15,96

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2912000	27,37	7,97		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8735000	21,68	18,93		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2912000	23,72	6,90		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,0930000	2,33	0,21		
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,1982000	0,45	0,08		
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,95	2,86		
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,1037000	13,26	1,37		
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1874000	1,08	0,20		
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,1037000	18,54	1,92		
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,1874000	5,91	1,10		
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,1037000	110,27	11,43		
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,1874000	10,00	1,87		
EQUIPAMENTO			:		6,66	2,8843655	%		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	185,84	80,3767866 %				
	MAO DE OBRA	:	36,64	15,8510177 %				
	OUTROS	:	2,05	0,8878302 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	231,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91086	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2							
	DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO E							
	QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0999000	97,50		9,74	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4015000	1,14		48,33	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0652000	235,44		15,35	
I	7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	1,2190000	20,96		25,55	
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5475000	27,41		15,00	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8213000	21,68		17,80	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2738000	23,72		6,49	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,0427000	2,33		0,09	
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,2310000	0,45		0,10	
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,95		2,86	
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0410000	13,26		0,54	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

750 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2327000	1,08	0,25
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0410000	19,32	0,79
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2327000	6,32	1,47
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0410000	215,23	8,82
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,2327000	21,43	4,98
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		9,08	5,7445056 %	
		MATERIAL :		119,22	75,3689279 %	
		MAO DE OBRA :		29,04	18,3672176 %	
		OUTROS :		0,82	0,5193489 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		158,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91087	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO				
		EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1206000	97,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	51,2202000	1,14
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0788000	235,44
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	20,96
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5760000	27,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8639000	21,68

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2880000	23,72	6,83		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,0610000	2,33	0,14		
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,2269000	0,45	0,10		
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,95	2,86		
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0461000	13,26	0,61		
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2419000	1,08	0,26		
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0461000	19,32	0,89		
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2419000	6,32	1,52		
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0461000	215,23	9,92		
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,2419000	21,43	5,18		
EQUIPAMENTO			:	9,64	5,4480651	%			
MATERIAL			:	135,98	76,7933923	%			
MAO DE OBRA			:	30,50	17,2324055	%			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		OUTROS	:	0,93	0,5261371	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	177,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91088	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2							
DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAME								
NTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0999000	97,50	9,74	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4015000	1,14	48,33	
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	235,44	15,35	
SEM FRETE								
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	20,96	25,55	
= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM								
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9563000	27,41	26,21	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4782000	27,37	13,08	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4345000	21,68	31,09	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4782000	23,72	11,34	
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0427000	2,33	0,09	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20								
23								
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,4354000	0,45	0,19	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20								
23								
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,95	2,86	
DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022								
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0437000	13,26	0,57	
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C								
HP DIURNO. AF_06/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

753 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,4345000	1,08	0,46	
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0437000	19,32	0,84	
		RNO. AF_06/2015					
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,4345000	6,32	2,74	
		RNO. AF_06/2015					
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0437000	215,23	9,40	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,4345000	21,43	9,31	
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	15,13	7,3085846 %		
		MATERIAL	:	131,48	63,4619105 %		
		MAO DE OBRA	:	59,67	28,8089713 %		
		OUTROS	:	0,87	0,4205336 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	207,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91089	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2				
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAM					
		ENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1206000	97,50	11,75
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	51,2202000	1,14	58,39
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0790000	235,44	18,59
		SEM FRETE					
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,2190000	20,96	25,55
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9828000	27,41	26,93
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4914000	27,37	13,44



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
MAO DE OBRA		:	61,31	27,1105405	%		
OUTROS		:	0,97	0,4294125	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	226,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91090	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2 DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO E QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0999000	97,50	9,74
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4015000	1,14	48,33
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0652000	235,44	15,35
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2 = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	CR	1,2190000	20,96	25,55
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7483000	27,41	20,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1224000	21,68	24,33
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3741000	23,72	8,87
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,0427000	2,33	0,09
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,3314000	0,45	0,14
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,95	2,86
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0768000	13,26	1,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

756 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2974000	1,08	0,32
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0768000	18,54	1,42
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2974000	5,91	1,75
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0768000	110,27	8,46
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2974000	10,00	2,97
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :	7,67	4,4688174 %		
		MATERIAL :	123,15	71,7169362 %		
		MAO DE OBRA :	39,40	22,9508196 %		
		OUTROS :	1,48	0,8634268 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	171,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91091	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2				
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO				
		EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,1206000	97,50	11,75
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	C	51,2202000	1,14	58,39
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0788000	235,44	18,55
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,2190000	20,96	25,55
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,8015000	27,41	21,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,2022000	21,68	26,06



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4007000	23,72	9,50		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,0610000	2,33	0,14		
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,3397000	0,45	0,15		
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,95	2,86		
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0863000	13,26	1,14		
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,3145000	1,08	0,33		
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHP DIU	CR	0,0863000	18,54	1,60		
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHI DIU	CR	0,3145000	5,91	1,85		
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0863000	110,27	9,51		
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,3145000	10,00	3,14		
EQUIPAMENTO			:	8,33	4,3283737	%			
MATERIAL			:	140,33	72,9008429	%			
MAO DE OBRA			:	42,15	21,9019873	%			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
OUTROS		:	1,67	0,8687961	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	192,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91092	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2						
DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAME							
NTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0999000	97,50	9,74
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4015000	1,14	48,33
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0652000	235,44	15,35
SEM FRETE							
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	M2	CR	1,2190000	20,96	25,55
= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1702000	27,41	32,07
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5851000	27,37	16,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7552000	21,68	38,05
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5851000	23,72	13,87
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0427000	2,33	0,09
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
23							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,5423000	0,45	0,24
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
23							
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,95	2,86
DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0818000	13,26	1,08
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
HP DIURNO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

759 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,5033000	1,08	0,54
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0818000	18,54	1,51
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,5033000	5,91	2,97
		RNO. AF_06/2015				
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0818000	110,27	9,02
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,5033000	10,00	5,03
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	11,45	5,1519927 %	
		MATERIAL	:	136,44	61,3690612 %	
		MAO DE OBRA	:	72,85	32,7718982 %	
		OUTROS	:	1,57	0,7070479 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	222,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91093	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2				
		ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAM				
		ENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,1210000	97,50	11,79
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	C	51,2202000	1,14	58,39
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0788000	235,44	18,55
		SEM FRETE				
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	1,2190000	20,96	25,55
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,2197000	27,41	33,43
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,6099000	27,37	16,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8296000	21,68	39,66		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6099000	23,72	14,46		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,0610000	2,33	0,14		
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,5488000	0,45	0,24		
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,95	2,86		
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0906000	13,26	1,20		
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,5192000	1,08	0,56		
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0906000	18,54	1,67		
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,5192000	5,91	3,06		
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0906000	110,27	9,99		
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,5192000	10,00	5,19		
EQUIPAMENTO			:		12,02	4,9401505	%		
MATERIAL			:		153,76	63,1565959	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	75,90	31,1834149 %		
		OUTROS	:	1,75	0,7198387 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	243,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91094	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2 DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1114000	97,50	10,86
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4015000	1,14	48,33
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0571000	235,44	13,44
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	4,8620000	12,37	60,14
* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M PA							
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3703000	27,41	10,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5555000	21,68	12,04
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1852000	23,72	4,39
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,0651000	2,33	0,15
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,1200000	0,45	0,05
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,95	2,86
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0437000	13,26	0,57

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

762 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1414000	1,08	0,15
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0437000	19,32	0,84
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1414000	6,32	0,89
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0437000	215,23	9,40
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1414000	21,43	3,03
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :	6,56	3,7005649 %		
		MATERIAL :	149,93	84,5706217 %		
		MAO DE OBRA :	19,89	11,2203389 %		
		OUTROS :	0,90	0,5084745 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	177,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91095	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2				
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UT				
		ILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,1345000	97,50	13,11
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	C	51,2202000	1,14	58,39
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0690000	235,44	16,24
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	5,8732000	12,37	72,65
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,3964000	27,41	10,86

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5946000	21,68	12,89			
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1982000	23,72	4,70			
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0930000	2,33	0,21			
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023										
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,1052000	0,45	0,04			
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023										
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,95	2,86			
DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022										
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,0484000	13,26	0,64			
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015										
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1498000	1,08	0,16			
, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015										
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU CHP	CR	0,0484000	19,32	0,93			
RNO. AF_06/2015										
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU CHI	CR	0,1498000	6,32	0,94			
RNO. AF_06/2015										
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	AS	0,0484000	215,23	10,41			
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015										
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	AS	0,1498000	21,43	3,21			
PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015										
EQUIPAMENTO					:	7,05	3,3902380			%
MATERIAL					:	178,95	85,9245012			%

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MAO DE OBRA	:	21,22	10,1947583 %			
		OUTROS	:	1,02	0,4905025 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	208,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
91096		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2 DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1114000	97,50		10,86
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4015000	1,14		48,33
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0571000	235,44		13,44
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M PA	KG	CR	4,8620000	12,37		60,14
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3443000	27,41		9,43
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1721000	27,37		4,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5164000	21,68		11,19
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1721000	23,72		4,08
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,0651000	2,33		0,15
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,1070000	0,45		0,04
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,95		2,86



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0468000	13,26	0,62
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1254000	1,08	0,13
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0468000	19,32	0,90
		RNO. AF_06/2015				
C	90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,1254000	6,32	0,79
		RNO. AF_06/2015				
C	90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP	AS	0,0468000	215,23	10,07
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1254000	21,43	2,68
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		6,27	3,4752678	%
		MATERIAL :		151,22	83,8116917	%
		MAO DE OBRA :		21,98	12,1856437	%
		OUTROS :		0,95	0,5273968	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		180,42	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
91097		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2			
		ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZAND				
		O EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1345000	97,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	51,2202000	1,14
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0690000	235,44
		SEM FRETE				16,24

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

766 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	5,8732000	12,37	72,65
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
	PA				
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3656000	27,41	10,02
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1828000	27,37	5,00
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5485000	21,68	11,89
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1828000	23,72	4,33
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP CR	0,0930000	2,33	0,21
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20				
	23				
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI C	0,0898000	0,45	0,04
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20				
	23				
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M CR	0,1250000	22,95	2,86
	DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP CR	0,0510000	13,26	0,67
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
	HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI CR	0,1318000	1,08	0,14
	, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
	HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90662 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP	DIU CHP CR	0,0510000	19,32	0,98
	RNO. AF_06/2015				
C	90663 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI	DIU CHI CR	0,1318000	6,32	0,83
	RNO. AF_06/2015				
C	90979 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP AS	0,0510000	215,23	10,97
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

767 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	0,1318000	21,43	2,82
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	6,71	3,1780665 %	
		MATERIAL	:	180,09	85,2860262 %	
		MAO DE OBRA	:	23,28	11,0283654 %	
		OUTROS	:	1,07	0,5075419 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	211,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91098	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA	M2			
		DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTI				
		LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1114000	97,50 10,86
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4015000	1,14 48,33
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	235,44 13,44
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	4,8620000	12,37 60,14
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6113000	27,41 16,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9169000	21,68 19,87
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3056000	23,72 7,24
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0651000	2,33 0,15
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20				
		23				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,2405000	0,45 0,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20				
		23				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M	CR	0,1250000	22,95	2,86			
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0818000	13,26	1,08			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2238000	1,08	0,24			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0818000	18,54	1,51			
		RNO. AF_06/2015							
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2238000	5,91	1,32			
		RNO. AF_06/2015							
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0818000	110,27	9,02			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2238000	10,00	2,23			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	6,57	3,3711324	%			
		MATERIAL	:	154,65	79,2447023	%			
		MAO DE OBRA	:	32,32	16,5631894	%			
		OUTROS	:	1,60	0,8209759	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	195,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91099	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM	M2							
	ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UT								
	ILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,1345000	97,50	13,11			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51,2202000	1,14	58,39			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

769 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,0690000	235,44	16,24
		SEM FRETE				
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	5,8732000	12,37	72,65
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6582000	27,41
						18,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9873000	21,68
						21,40
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3291000	23,72
						7,80
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	0,0930000	2,33	0,21
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20				
		23				
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,2361000	0,45	0,10
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20				
		23				
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,1250000	22,95
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				2,86
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0907000	13,26	1,20
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,2385000	1,08	0,25
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP	CR	0,0907000	18,54	1,68
		RNO. AF_06/2015				
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2385000	5,91	1,40
		RNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0907000	110,27	10,00			
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2385000	10,00	2,38			
TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
		EQUIPAMENTO	:	7,13	3,1353062	%			
		MATERIAL	:	184,04	80,8143883	%			
		MAO DE OBRA	:	34,74	15,2587836	%			
		OUTROS	:	1,80	0,7915219	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	227,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91100	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA		M2						
DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90º, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO									
EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,1114000	97,50	10,86		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	42,4015000	1,14	48,33		
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,0571000	235,44	13,44		
SEM FRETE									
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	CR	4,8620000	12,37	60,14		
* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M									
PA									
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6107000	27,41	16,73		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3054000	27,37	8,35		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9161000	21,68	19,86		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3054000	23,72	7,24		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,0651000	2,33	0,15		
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20									
23									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,2403000	0,45	0,10
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	CR	0,1250000	22,95	2,86
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0875000	13,26	1,16
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2178000	1,08	0,23
C	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0875000	18,54	1,62
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - RNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,2178000	5,91	1,28
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0875000	110,27	9,64
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,2178000	10,00	2,17
		EQUIPAMENTO	:		6,66	3,2659866	%
		MATERIAL	:		157,40	77,0890547	%
		MAO DE OBRA	:		38,39	18,8063946	%
		OUTROS	:		1,71	0,8385641	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		204,16	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
91101		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO O EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,1345000	97,50	13,11
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51,2202000	1,14	58,39
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0690000	235,44	16,24
I	39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG	CR	5,8732000	12,37	72,65
	* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
	PA				
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6501000	27,41	17,81
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251000	27,37	8,89
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9752000	21,68	21,14
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251000	23,72	7,71
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0930000	2,33	0,21
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,2320000	0,45	0,10
C	89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	0,1250000	22,95	2,86
C	90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0955000	13,26	1,26
C	90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2296000	1,08	0,24
C	90656 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015	CHP	0,0955000	18,54	1,77



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI	CR	0,2296000	5,91	1,35			
		RNO. AF_06/2015							
C	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP	AS	0,0955000	110,27	10,53			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI	AS	0,2296000	10,00	2,29			
		TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO :		7,16	3,0300465 %				
		MATERIAL :		186,69	78,9166315 %				
		MAO DE OBRA :		40,80	17,2492594 %				
		OUTROS :		1,90	0,8040626 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		236,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
	93952	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M							
		M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂ							
		METRO DE 16 MM. AF_05/2016							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	38,7191000	1,14	44,13		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0096000	226,54	2,17			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2720000	92,86	25,25			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1114000	268,39	29,89			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1702000	58,17	9,90			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	AS	0,2500000	1,48	0,37			
		IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,82	5,46
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,8392000	7,04	12,94
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714000	22,32	23,91
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2817000	27,17	7,65
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8450000	27,41	23,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9018000	21,68	19,55
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	0,1114000	8,53	0,95
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	0,1702000	2,43	0,41
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	0,0450000	18,74	0,84
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	0,2367000	6,08	1,43
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	0,0279000	30,92	0,86
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	0,2538000	9,07	2,30
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	0,1114000	13,26	1,47
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	0,1702000	1,08	0,18
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

775 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2817000	145,39	40,95			
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0503000	26,87	1,35			
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)							
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0079000	9,65	0,07			
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE							
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO :		37,59	14,7340718 %				
		MATERIAL :		126,58	49,5954121 %				
		MAO DE OBRA :		89,06	34,9006206 %				
		OUTROS :		1,96	0,7698955 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		255,19	100,0000000 %				
									ORIGEM DE PREÇO: AS
	93953	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MEN	M						
		OR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E							
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	38,7191000	1,14	44,13		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0064000	226,54	1,44			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2450000	92,86	22,75			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1076000	268,39	28,87			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1438000	58,17	8,36			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	AS	0,3333000	1,48	0,49
		IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,82	5,46
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,8100000	7,04	12,74
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714000	22,32	23,91
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2514000	27,17	6,83
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7542000	27,41	20,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7920000	21,68	17,17
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	0,1076000	8,53	0,91
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	0,1438000	2,43	0,34
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	0,0392000	18,74	0,73
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	0,2122000	6,08	1,29
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	0,0221000	30,92	0,68
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	0,2293000	9,07	2,07
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	0,1076000	13,26	1,42
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1438000	1,08	0,15
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2514000	145,39	36,55
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0503000	26,87	1,35
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)				
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0079000	9,65	0,07
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		33,70	14,1409043 %	
		MATERIAL :		123,43	51,7686647 %	
		MAO DE OBRA :		79,38	33,3038906 %	
		OUTROS :		1,87	0,7865404 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		238,38	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93954	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	38,7191000	1,14
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0048000	226,54	1,08
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2287000	92,86	21,23
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1040000	268,39	27,91
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

778 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1295000	58,17	7,53	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	AS	0,3750000	1,48	0,55	
		IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,82	5,46	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7954000	7,04	12,63
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	22,32	23,91
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2336000	27,17	6,34
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7007000	27,41	19,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7291000	21,68	15,80
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1040000	8,53	0,88
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1295000	2,43	0,31
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0363000	18,74	0,68
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,1973000	6,08	1,19
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0192000	30,92	0,59
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2144000	9,07	1,94
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1040000	13,26	1,37
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1295000	1,08	0,13
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2336000	145,39	33,96
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0503000	26,87	1,35
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)				
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0079000	9,65	0,07
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		31,39	13,7555448 %	
		MATERIAL :		121,37	53,1687822 %	
		MAO DE OBRA :		73,69	32,2895164 %	
		OUTROS :		1,79	0,7861566 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		228,24	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93955		EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E				
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	38,7191000	1,14
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0039000	226,54	0,88
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2172000	92,86	20,16
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1009000	268,39	27,08	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1202000	58,17	6,99	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	AS	0,4000000	1,48	0,59	
		IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,82	5,46	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7866000	7,04	12,57
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	22,32	23,91
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2210000	27,17	6,00
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6630000	27,41	18,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6858000	21,68	14,86
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP	CR	0,1009000	8,53	0,86	
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI	CR	0,1202000	2,43	0,29	
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0346000	18,74	0,64	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1865000	6,08	1,13	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0174000	30,92	0,53	
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2036000	9,07	1,84			
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1009000	13,26	1,33			
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1202000	1,08	0,12			
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2210000	145,39	32,13			
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	CR	0,0503000	26,87	1,35			
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3 OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	AS	0,0079000	9,65	0,07			
		EQUIPAMENTO :	29,73	13,4500272 %					
		MATERIAL :	119,91	54,2263742 %					
		MAO DE OBRA :	69,71	31,5345546 %					
		OUTROS :	1,74	0,7890440 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	221,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	93956	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M METRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	38,7191000	1,14	44,13		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0032000	226,54	0,72			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2081000	92,86	19,32
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0979000	268,39	26,27
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1134000	58,17	6,59
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	39013	ESPAÇADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO, PLÁSTICO, (CHUMBADOR T UN	AS	0,4167000	1,48	0,61
		IPO CARAMBOLA - CB), DIÂMETRO INTERNO ATÉ 20 MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,82	5,46
		AGUETE, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESURA 1,5 MM				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG C	1,7808000	7,04	12,53
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3 CR	1,0714000	22,32	23,91
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2113000	27,17	5,74
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,6339000	27,41	17,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6528000	21,68	14,15
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP	CR	0,0979000	8,53	0,83
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI	CR	0,1134000	2,43	0,27
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0334000	18,74	0,62
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1779000	6,08	1,08
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0163000	30,92	0,50			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1950000	9,07	1,76			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0979000	13,26	1,29			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1134000	1,08	0,12			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2113000	145,39	30,72			
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0503000	26,87	1,35			
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)							
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0079000	9,65	0,07			
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE							
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO	:	28,46	13,2160640 %				
		MATERIAL	:	118,64	55,0700360 %				
		MAO DE OBRA	:	66,63	30,9321047 %				
		OUTROS	:	1,68	0,7817953 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	215,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93957	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4	M						
		M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂ							
		METRO DE 20 MM. AF_05/2016							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	38,7191000	1,14	44,13		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

784 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0096000	226,54	2,17
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2769000	92,86	25,71
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1114000	268,39	29,89
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1751000	58,17	10,18
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	AS	0,2500000	1,48	0,37
		IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,82	5,46
		AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8741000	8,12
						23,33
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	22,32
						23,91
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2865000	27,17
						7,78
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8595000	27,41
						23,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9163000	21,68
						19,86
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1114000	8,53
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,95
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1751000	2,43
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				0,42
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0450000	18,74	0,84
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2415000	6,08	1,46			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0279000	30,92	0,86			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2586000	9,07	2,34			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1114000	13,26	1,47			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1751000	1,08	0,18			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2865000	145,39	41,65			
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0628000	26,87	1,68			
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)							
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0079000	9,65	0,07			
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE							
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020							
	EQUIPAMENTO	:	38,17	14,2296918	%				
	MATERIAL	:	137,45	51,2343606	%				
	MAO DE OBRA	:	90,68	33,8039215	%				
	OUTROS	:	1,96	0,7320261	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	268,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	93958	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	M						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	38,7191000	1,14		44,13	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		C	0,0064000	226,54		1,44	
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		C	0,2482000	92,86		23,04	
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014		AS	0,1076000	268,39		28,87	
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014		AS	0,1471000	58,17		8,55	
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATÉ 20 MM		AS	0,3333000	1,48		0,49	
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM		AS	3,0000000	1,82		5,46	
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8285000	8,12		22,96	
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	22,32		23,91	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2546000	27,17		6,91	
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7639000	27,41		20,93	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8017000	21,68		17,38	
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015		CR	0,1076000	8,53		0,91	
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015		CR	0,1471000	2,43		0,35	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0392000	18,74	0,73			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2154000	6,08	1,30			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0221000	30,92	0,68			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2325000	9,07	2,10			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1076000	13,26	1,42			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1471000	1,08	0,15			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2546000	145,39	37,01			
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0628000	26,87	1,68			
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)							
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0079000	9,65	0,07			
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE							
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO :		34,07	13,6027205 %				
		MATERIAL :		134,02	53,5027007 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	80,51	32,1464292 %				
		OUTROS	:	1,87	0,7481496 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	250,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93959		EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN M							
		OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E							
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	38,7191000	1,14	44,13	
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		CHP	C	0,0048000	226,54	1,08	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		CHI	C	0,2312000	92,86	21,46	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP		CHP	AS	0,1040000	268,39	27,91	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI		CHI	AS	0,1319000	58,17	7,67	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN		UN	AS	0,3750000	1,48	0,55	
		IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM							
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M		M	AS	3,0000000	1,82	5,46	
		AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM							
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	2,8057000	8,12	22,78	
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA		M3	CR	1,0714000	22,32	23,91	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2360000	27,17	6,41	
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7080000	27,41	19,40	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7364000	21,68	15,96	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1040000	8,53	0,88
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1319000	2,43	0,32
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0363000	18,74	0,68
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1997000	6,08	1,21
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0192000	30,92	0,59
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2168000	9,07	1,96
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1040000	13,26	1,37
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1319000	1,08	0,14
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2360000	145,39	34,31
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	CR	0,0628000	26,87	1,68

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	100981	CARGA, MANOBR	DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0079000	9,65	0,07		
		OM ESCAVADEIRA	HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE						
		(UNIDADE: M3).	AF_07/2020						
		EQUIPAMENTO	:	31,65	13,1940672 %				
		MATERIAL	:	131,87	54,9571759 %				
		MAO DE OBRA	:	74,62	31,1008982 %				
		OUTROS	:	1,79	0,7478587 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	239,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93960	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN	M						
		OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E							
		ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM.	AF_05/2016						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	38,7191000	1,14	44,13		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0039000	226,54	0,88		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2191000	92,86	20,34		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	AF_06/2014						
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1009000	268,39	27,08		
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO.	AF_06/2014						
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1221000	58,17	7,10		
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO.	AF_06/2014						
I	39013	ESPAÇADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	UN	AS	0,4000000	1,48	0,59		
		IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM							
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	AS	3,0000000	1,82	5,46		
		AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM							
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,7920000	8,12	22,67		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	22,32	23,91
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2229000	27,17	6,05
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6688000	27,41	18,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6919000	21,68	15,00
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1009000	8,53	0,86
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1221000	2,43	0,29
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0346000	18,74	0,64
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,1884000	6,08	1,14
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0174000	30,92	0,53
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2055000	9,07	1,86
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,1009000	13,26	1,33
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1221000	1,08	0,13
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2229000	145,39	32,40
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

792 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	CR	0,0628000	26,87	1,68
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3 OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	AS	0,0079000	9,65	0,07
		EQUIPAMENTO :		29,97	12,8929326 %	
		MATERIAL :		130,30	56,0432928 %	
		MAO DE OBRA :		70,46	30,3134836 %	
		OUTROS :		1,74	0,7502910 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		232,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93961	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M METRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	38,7191000	1,14 44,13
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0032000	226,54	0,72
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,2097000	92,86	19,47
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0979000	268,39	26,27
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,1150000	58,17	6,68
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	AS	0,4167000	1,48	0,61

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,82	5,46
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	2,7829000	8,12	22,59
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714000	22,32	23,91
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2129000	27,17	5,78
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6387000	27,41	17,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6577000	21,68	14,25
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	0,0979000	8,53	0,83
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	0,1150000	2,43	0,27
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	0,0334000	18,74	0,62
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	0,1795000	6,08	1,09
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	0,0163000	30,92	0,50
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	0,1966000	9,07	1,78
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	0,0979000	13,26	1,29
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	0,1150000	1,08	0,12
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2129000	145,39	30,95			
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0628000	26,87	1,68			
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)							
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0079000	9,65	0,07			
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE							
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO :		28,64	12,6432205 %				
		MATERIAL :		128,98	56,9210353 %				
		MAO DE OBRA :		67,27	29,6925458 %				
		OUTROS :		1,68	0,7431984 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		226,57	100,0000000 %				
									ORIGEM DE PREÇO: AS
	93962	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4	M						
		M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂM							
		ETRO DE 16 MM. AF_05/2016							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	27,0551000	1,14	30,84		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0096000	226,54	2,17			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2620000	92,86	24,32			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1109000	268,39	29,76			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1608000	58,17	9,35			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	AS	0,2500000	1,48	0,37
		IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,82	5,46
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,8392000	7,04	12,94
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714000	22,32	23,91
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2717000	27,17	7,38
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8150000	27,41	22,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8718000	21,68	18,90
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	0,1109000	8,53	0,94
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	0,1608000	2,43	0,39
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	0,0345000	18,74	0,64
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	0,2372000	6,08	1,44
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	0,0225000	30,92	0,69
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	0,2491000	9,07	2,25
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	0,1109000	13,26	1,47
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

796 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1608000	1,08	0,17
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2717000	145,39	39,50
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0503000	26,87	1,35
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)				
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0038000	9,65	0,03
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		36,33	15,3582171 %	
		MATERIAL :		112,42	47,5066731 %	
		MAO DE OBRA :		85,96	36,3343642 %	
		OUTROS :		1,89	0,8007456 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		236,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93963	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR	M			
		OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARM				
		ADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,0551000	1,14	30,84
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0064000	226,54	1,44
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2350000	92,86	21,82
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1071000	268,39	28,74
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

797 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1344000	58,17	7,81
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO, PLÁSTICO, (CHUMBADOR T UN	AS	0,3333000	1,48	0,49
		IPO CARAMBOLA - CB), DIÂMETRO INTERNO ATÉ 20 MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,82	5,46
		AGUETE, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESURA 1,5 MM				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,8100000	7,04
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	CR	1,0714000	22,32
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2415000	27,17
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7244000	27,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7622000	21,68
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1071000	8,53
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,91
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1344000	2,43
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				0,32
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0287000	18,74
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				0,53
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,2128000	6,08
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				1,29
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0167000	30,92
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				0,51
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2247000	9,07
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				2,03

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1071000	13,26	1,42
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1344000	1,08	0,14
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2415000	145,39	35,11
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0503000	26,87	1,35
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)				
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0038000	9,65	0,03
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		32,45	14,7665085 %	
		MATERIAL :		109,30	49,7126963 %	
		MAO DE OBRA :		76,29	34,7090477 %	
		OUTROS :		1,78	0,8117475 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		219,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93964		EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN	M			
		OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E A				
		RMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	27,0551000	1,14
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0048000	226,54	1,08
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2189000	92,86	20,32
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1036000	268,39	27,80	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1201000	58,17	6,98	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	AS	0,3750000	1,48	0,55	
		IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM					
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,82	5,46	
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM					
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,7954000	7,04	12,63
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	22,32	23,91
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2237000	27,17	6,07
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6711000	27,41	18,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6995000	21,68	15,16
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP	CR	0,1036000	8,53	0,88	
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI	CR	0,1201000	2,43	0,29	
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0258000	18,74	0,48	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1979000	6,08	1,20	
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0138000	30,92	0,42	
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

800 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2099000	9,07	1,90
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1036000	13,26	1,37
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1201000	1,08	0,12
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2237000	145,39	32,52
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	CR	0,0503000	26,87	1,35
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3 OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	AS	0,0038000	9,65	0,03
		EQUIPAMENTO :		30,13	14,3663049 %	
		MATERIAL :		107,28	51,1402210 %	
		MAO DE OBRA :		70,63	33,6759573 %	
		OUTROS :		1,71	0,8175168 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		209,75	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	93965	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN M OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	27,0551000	1,14	30,84
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0039000	226,54	0,88

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

801 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2074000	92,86	19,25
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,1005000	268,39	26,97
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1108000	58,17	6,44
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	39013	ESPAÇADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO, PLÁSTICO, (CHUMBADOR T UN	AS	0,4000000	1,48	0,59
		IPO CARAMBOLA - CB), DIÂMETRO INTERNO ATÉ 20 MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORÇADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,82	5,46
		AGUETE, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESURA 1,5 MM				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,7866000	7,04	12,57
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	1,0714000	22,32	23,91
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2112000	27,17	5,73
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5337000	27,41	14,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6564000	21,68	14,23
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP	CR	0,1005000	8,53	0,85
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI	CR	0,1108000	2,43	0,26
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0241000	18,74	0,45
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1872000	6,08	1,13
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0121000	30,92	0,37			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1991000	9,07	1,80			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1005000	13,26	1,33			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1108000	1,08	0,11			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2112000	145,39	30,70			
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0503000	26,87	1,35			
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)							
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0038000	9,65	0,03			
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE							
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO	:	28,50	14,2613493 %				
		MATERIAL	:	105,17	52,6109859 %				
		MAO DE OBRA	:	64,55	32,2999749 %				
		OUTROS	:	1,65	0,8276899 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	199,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93966	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ	M						
		METRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO D							
		E 16 MM. AF_05/2016							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	27,0551000	1,14	30,84		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

803 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0032000	226,54	0,72
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1983000	92,86	18,41
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0976000	268,39	26,19
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,1040000	58,17	6,04
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	AS	0,4167000	1,48	0,61
		IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,82	5,46
		AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,7808000	7,04	12,53
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714000	22,32	23,91
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2016000	27,17	5,47
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6047000	27,41	16,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6236000	21,68	13,51
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,0976000	8,53	0,83
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CR	0,1040000	2,43	0,25
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0229000	18,74	0,42
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,1787000	6,08	1,08
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0109000	30,92	0,33
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,1906000	9,07	1,72
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,0976000	13,26	1,29
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1040000	1,08	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2016000	145,39	29,31
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0503000	26,87	1,35
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)				
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0038000	9,65	0,03
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		27,24	13,8320610 %	
		MATERIAL :		104,54	53,0636134 %	
		MAO DE OBRA :		63,60	32,2900763 %	
		OUTROS :		1,60	0,8142493 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		196,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93967	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4 M							
	M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	27,0551000	1,14	30,84		
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0096000	226,54	2,17		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2669000	92,86	24,78		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1109000	268,39	29,76		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1656000	58,17	9,63		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	39013 ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO, PLÁSTICO, (CHUMBADOR TIPO UN	UN	AS	0,2500000	1,48	0,37		
	IPÓCARAMBOLA - CB), DIÂMETRO INTERNO ATÉ 20 MM							
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	AS	3,0000000	1,82	5,46		
	AGUETE, PARA INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESURA 1,5 MM							
I	43056 AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8741000	8,12	23,33		
I	44480 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	CR	1,0714000	22,32	23,91		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2765000	27,17	7,51		
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8295000	27,41	22,73		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8863000	21,68	19,21		
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4"	CHP	CR	0,1109000	8,53	0,94		
	- CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4"	CHI	CR	0,1656000	2,43	0,40		
	- CHI DIURNO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,0345000	18,74	0,64			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	0,2420000	6,08	1,47			
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS							
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP	CR	0,0225000	30,92	0,69			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI	CR	0,2540000	9,07	2,30			
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP	CR	0,1109000	13,26	1,47			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HP DIURNO. AF_06/2015							
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1656000	1,08	0,17			
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C							
		HI DIURNO. AF_06/2015							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2765000	145,39	40,20			
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO							
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0628000	26,87	1,68			
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)							
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0038000	9,65	0,03			
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE							
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO	:	36,87	14,7696259 %				
		MATERIAL	:	123,31	49,3779099 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

807 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	87,62	35,0939155 %			
		OUTROS	:	1,89	0,7585487 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	249,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93968	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR	M						
	OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARM							
	ADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	27,0551000	1,14	30,84		
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0064000	226,54	1,44		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2383000	92,86	22,12		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1071000	268,39	28,74		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1376000	58,17	8,00		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	39013 ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	UN	AS	0,3333000	1,48	0,49		
	IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM							
I	39848 TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	AS	3,0000000	1,82	5,46		
	AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM							
I	43056 ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8285000	8,12	22,96		
I	44480 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	22,32	23,91		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2447000	27,17	6,64		
C	88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7341000	27,41	20,12		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7719000	21,68	16,73		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1071000	8,53	0,91
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1376000	2,43	0,33
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0287000	18,74	0,53
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2160000	6,08	1,31
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,0167000	30,92	0,51
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,2280000	9,07	2,06
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1071000	13,26	1,42
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015	CR	0,1376000	1,08	0,14
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	CR	0,2447000	145,39	35,57
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2 TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	CR	0,0628000	26,87	1,68

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0038000	9,65	0,03			
OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE									
(UNIDADE: M3). AF_07/2020									
EQUIPAMENTO			:	32,81	14,1498833	%			
MATERIAL			:	119,91	51,6898610	%			
MAO DE OBRA			:	77,44	33,3909585	%			
OUTROS			:	1,78	0,7692972	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	231,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93969	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN	M							
OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E A									
RMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	27,0551000	1,14	30,84		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0048000	226,54	1,08		
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2213000	92,86	20,54		
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	CHP	AS	0,1036000	268,39	27,80		
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA									
PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	CHI	AS	0,1225000	58,17	7,12		
,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA									
PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014									
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	UN	AS	0,3750000	1,48	0,55		
IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM									
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	M	AS	3,0000000	1,82	5,46		
AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM									
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	2,8057000	8,12	22,78		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	1,0714000	22,32	23,91
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2261000	27,17	6,14
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6784000	27,41	18,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7068000	21,68	15,32
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,1036000	8,53	0,88
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1225000	2,43	0,29
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	CR	0,0258000	18,74	0,48
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	CR	0,2003000	6,08	1,21
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS					
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	CR	0,0138000	30,92	0,42
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	CR	0,2123000	9,07	1,92
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	CR	0,1036000	13,26	1,37
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HP DIURNO. AF_06/2015					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	CR	0,1225000	1,08	0,13
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C					
		HI DIURNO. AF_06/2015					
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H	CR	0,2261000	145,39	32,87
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0628000	26,87	1,68
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)				
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0038000	9,65	0,03
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		30,42	13,7411146 %	
		MATERIAL :		117,75	53,1760766 %	
		MAO DE OBRA :		71,53	32,3085978 %	
		OUTROS :		1,71	0,7742110 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		221,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93970	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 MENOR O M				
		U IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMA				
		DURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	27,0551000	1,14 30,84
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	C	0,0039000	226,54 0,88
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	C	0,2093000	92,86 19,43
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	AS	0,1005000	268,39 26,97
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	AS	0,1127000	58,17 6,55
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	AS	AS	0,4000000	1,48 0,59
		IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,82	5,46
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	2,7920000	8,12	22,67
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714000	22,32	23,91
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2132000	27,17	5,79
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6395000	27,41	17,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6622000	21,68	14,35
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	0,1005000	8,53	0,85
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	0,1127000	2,43	0,27
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	0,0241000	18,74	0,45
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	0,1891000	6,08	1,14
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	0,0121000	30,92	0,37
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	0,2011000	9,07	1,82
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	0,1005000	13,26	1,33
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHI	0,1127000	1,08	0,12
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

813 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2132000	145,39	30,99	
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0628000	26,87	1,68	
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)					
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					
C	100981	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0038000	9,65	0,03	
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE					
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO :		28,73	13,4251452 %		
		MATERIAL :		116,20	54,2908002 %		
		MAO DE OBRA :		67,43	31,5111485 %		
		OUTROS :		1,65	0,7729061 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		214,01	100,0000000 %		
					- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93971	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ M					
		METRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO D					
		E 20 MM. AF_05/2016					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	27,0551000	1,14	30,84
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	C	0,0032000	226,54	0,72
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	C	0,1372000	92,86	12,74
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	AS	0,0976000	268,39	26,19
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	AS	0,1056000	58,17	6,14
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR T UN	AS	0,4167000	1,48	0,61
		IPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM				
I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M	AS	3,0000000	1,82	5,46
		AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM				
I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	2,7829000	8,12	22,59
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714000	22,32	23,91
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2032000	27,17	5,52
C	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6095000	27,41	16,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6285000	21,68	13,62
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	0,0976000	8,53	0,83
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	0,1056000	2,43	0,25
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHP	0,0229000	18,74	0,42
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5	CHI	0,1176000	6,08	0,71
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHP	0,0109000	30,92	0,33
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS	CHI	0,1295000	9,07	1,17
		/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP	CHP	0,0976000	13,26	1,29
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HP DIURNO. AF_06/2015				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI	CR	0,1056000	1,08	0,11
		, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C				
		HI DIURNO. AF_06/2015				
C	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H	CR	0,2032000	145,39	29,54
		ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO				
C	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI M2	CR	0,0628000	26,87	1,68
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)				
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020				
C	100981	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C M3	AS	0,0038000	9,65	0,03
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		22,47	11,1592255 %	
		MATERIAL :		114,52	56,8563040 %	
		MAO DE OBRA :		62,81	31,1880941 %	
		OUTROS :		1,60	0,7963764 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		201,40	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95108	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS EM CHAPA COMPE	UN			
		NSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_07/2016				
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,0370000	24,50
		(0,026 KG/M)				0,90
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4950000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4950000	21,68
C	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	0,0150000	48,62	0,72
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18				
		UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
C	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	0,0150000	595,23	8,92
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,19	0,5499276 %			
	MATERIAL	:	16,38	47,0622286 %			
	MAO DE OBRA	:	18,23	52,3589003 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0289435 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100332	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A M2						
	1,5 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	7,0000000	1,14	7,98
I	4006 MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M3	CR	0,0530000	2.447,42	129,71
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR		1,3200000	10,45	13,79
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5131000	22,08	11,32
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0263000	26,99	27,69
C	100892 ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCL	KG	AS		54,5000000	12,45	678,52
	USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020						
	EQUIPAMENTO	:	13,72	1,5792527 %			
	MATERIAL	:	796,99	91,7115341 %			
	MAO DE OBRA	:	58,30	6,7092132 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	869,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100333	CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A M2						
	1,5 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	7,0000000	1,14	7,98
I	4006 MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M3	CR	0,0530000	2.447,42	129,71
I	4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR		1,3200000	10,45	13,79
	TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5131000	22,08	11,32
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0263000	26,99	27,69

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

817 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCL KG	AS	29,0667000	12,45	361,88
USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020						
		EQUIPAMENTO	:	7,30	1,3218348 %	
		MATERIAL	:	500,92	90,6851664 %	
		MAO DE OBRA	:	44,15	7,9929988 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	552,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100334		CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A	M2			
2 M PARA 1 SUBSOLO. AF_07/2019						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	7,0000000	1,14 7,98
I	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	CR	0,0530000	2.447,42 129,71
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,2650000	10,45 13,21
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	22,08 10,81
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9799000	26,99 26,44
C	100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCL KG	AS	40,8750000	12,45	508,89
USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020						
		EQUIPAMENTO	:	10,27	1,4736080 %	
		MATERIAL	:	637,34	91,4345627 %	
		MAO DE OBRA	:	49,43	7,0918293 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	697,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100335		CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A	M2			
2 M PARA 2 OU MAIS SUBSOLOS. AF_07/2019						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	7,0000000	1,14 7,98
I	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M3	CR	0,0530000	2.447,42 129,71
I	4011	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI	M2	CR	1,2650000	10,45 13,21
TENCIA A TRACAO = 10 KN/M						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	22,08 10,81

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

818 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9799000	26,99	26,44
C	100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCL KG	AS		21,8000000	12,45	271,41
USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020							
		EQUIPAMENTO	:		5,46	1,1894070	%
		MATERIAL	:		415,29	90,3642697	%
		MAO DE OBRA	:		38,81	8,4463233	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		459,56	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
100341		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM	M2				
		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07					
		/2019					
I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR		0,1103000	91,63	10,10
		ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0035000	7,96	0,02
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4200000	10,87	4,56
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0070000	20,19	0,14
I	40271	LOCAÇAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR		0,1247000	15,31	1,90
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M					
I	40275	LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR		0,1371000	16,00	2,19
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCAÇAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR		0,2494000	5,89	1,46
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0124000	22,08	0,27
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6675000	26,99	18,01
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0014000	29,17	0,04
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

819 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0058000	27,53	0,15
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,56	14,3262777 %	
		MATERIAL :		19,76	50,8518328 %	
		MAO DE OBRA :		13,52	34,8218895 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100342		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 M	KG			
		M - MONTAGEM. AF_07/2019				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,9700000	0,22	0,21
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
		01 KG/M)				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1214000	27,17
						3,29
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,11
		MATERIAL :		11,15	78,3841248 %	
		MAO DE OBRA :		3,07	21,6158752 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100343		ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM	KG			
		- MONTAGEM. AF_07/2019				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,7430000	0,22	0,16
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
		01 KG/M)				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0906000	27,17
						2,46
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,05
		MATERIAL :		11,15	83,9150228 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	2,13	16,0849772	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM			KG			
- MONTAGEM. AF_07/2019							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			AS	0,5430000	0,22
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					0,11
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)			CR	0,0250000	24,50
							0,61
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0677000	27,17
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022			KG	1,0000000	9,28
		MATERIAL	:	10,31	87,0748300	%	
		MAO DE OBRA	:	1,52	12,9251700	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM			KG			
- MONTAGEM. AF_07/2019							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			AS	0,3670000	0,22
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					0,08
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)			CR	0,0250000	24,50
							0,61
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0500000	27,17
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022			KG	1,0000000	7,95
		MATERIAL	:	8,91	89,1238671	%	
		MAO DE OBRA	:	1,08	10,8761329	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,99	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM			KG			
- MONTAGEM. AF_07/2019							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	AS	0,2120000	0,22	0,04
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
		01 KG/M)				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0335000	27,17	0,91
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	7,87	7,87
		MATERIAL :		8,74	92,6282052 %	
		MAO DE OBRA :		0,69	7,3717948 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100347	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 20 MM	KG			
		- MONTAGEM. AF_07/2019				
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	AS	0,1130000	0,22	0,02
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
		01 KG/M)				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0221000	27,17	0,60
C	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,28	9,28
		MATERIAL :		10,06	95,7020058 %	
		MAO DE OBRA :		0,45	4,2979942 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100348	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 25 MM	KG			
		- MONTAGEM. AF_07/2019				
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	AS	0,0520000	0,22	0,01
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
		01 KG/M)				
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0130000	27,17	0,35

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,27	9,27
		MATERIAL :	9,97	97,3581214 %			
		MAO DE OBRA :	0,27	2,6418786 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100349		CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENS M3					
		AMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019					
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP M3	M3	CR	1,1030000	763,51	842,15
		= 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAM					
		ENTO (NBR 8953)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0844000	27,37	29,68
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	AS	0,1220000	1,41	0,17
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	AS	0,1491000	0,49	0,07
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,14	0,0160552 %			
		MATERIAL :	850,24	97,4965310 %			
		MAO DE OBRA :	21,62	2,4793862 %			
		OUTROS :	0,07	0,0080276 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	872,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 66							
TIPO1 : 0350 - CALHAS DE DRENAGEM/ALAS DE GALERIAS (ESTRUT. DE LA							
102989		CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E IN M					
		STALAÇÃO. AF_08/2021					
I	13115	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PAR M	M	CR	1,0300000	28,37	29,22
		A AGUA PLUVIAL					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2393000	27,37	6,54

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2393000	21,68	5,18		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0013000	840,68	1,09		
NUAL. AF_08/2019									
		MATERIAL	:	33,66	80,0667621 %				
		MAO DE OBRA	:	8,37	19,9332379 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E IN M								
STALAÇÃO. AF_08/2021									
I	10541	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PAR M	CR		1,0300000	34,67	35,71		
A AGUA PLUVIAL									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2812000	27,37	7,69		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2812000	21,68	6,09		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0020000	840,68	1,68		
NUAL. AF_08/2019									
		MATERIAL	:	41,26	80,6306307 %				
		MAO DE OBRA	:	9,91	19,3693693 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E IN M								
STALAÇÃO. AF_08/2021									
I	10542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PAR M	CR		1,0300000	45,34	46,70		
A AGUA PLUVIAL									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3545000	27,37	9,70		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3545000	21,68	7,68		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0027000	840,68	2,26		
NUAL. AF_08/2019									
		MATERIAL	:	53,84	81,1537300 %				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	12,50	18,8462700	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102992	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E IN			M			
STALAÇÃO. AF_08/2021							
I	10543	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 50 CM, PAR M			CR	1,0300000	73,57 75,77
A AGUA PLUVIAL							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3973000 27,37 10,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3973000 21,68 8,61
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0036000	840,68 3,02
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	84,19	85,6647988	%	
		MAO DE OBRA	:	14,08	14,3352012	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102993	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E IN			M			
STALAÇÃO. AF_08/2021							
I	10544	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 60 CM, PAR M			CR	1,0300000	95,16 98,01
A AGUA PLUVIAL							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5320000 27,37 14,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5320000 21,68 11,53
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0045000	840,68 3,78
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	109,05	85,2692549	%	
		MAO DE OBRA	:	18,83	14,7307451	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102994	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 80 CM) - FORNECIMENTO E IN			M			
STALAÇÃO. AF_08/2021							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10545	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 80 CM, PAR M	CR	1,0300000	177,83	183,16
		A AGUA PLUVIAL				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6174000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6174000	21,68
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0074000	840,68	6,22
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL	:	197,53	89,9289424 %	
		MAO DE OBRA	:	22,12	10,0710576 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	219,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102995	EXECUÇÃO DE CANAleta DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEO M				
		METRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_0				
		8/2021				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5585000	3,80
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2717000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2717000	21,68
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0767000	656,87	50,38
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,0846000	0,38
C	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0008000	1.480,88	1,18
		). AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0898607 %	
		MATERIAL	:	51,79	77,2502622 %	
		MAO DE OBRA	:	15,09	22,5250861 %	
		OUTROS	:	0,09	0,1347910 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102996	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEO	M						
	METRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,9 M; B=0,246 M; H=0,3 M). AF_0							
	8/2021							
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7672000	3,80	2,91		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3733000	27,37	10,21		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3733000	21,68	8,09		
C	94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	M3	CR	0,1098000	656,87	72,12		
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
C	97114 EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1162000	0,38	0,04		
C	100205 TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM		C	0,0011000	1.480,88	1,62		
	). AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:		0,09	0,0949968 %			
	MATERIAL	:		73,73	77,6124131 %			
	MAO DE OBRA	:		21,04	22,1553725 %			
	OUTROS	:		0,13	0,1372176 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		94,99	100,0000000 %			
								ORIGEM DE PREÇO: CR
102997	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEO	M						
	METRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1M; B=0,5 M; H=0,25 M). AF_08/20							
	21							
I	4509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8506000	5,52	4,69		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4139000	27,37	11,32		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4139000	21,68	8,97		
C	94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	M3	CR	0,1537000	656,87	100,96		
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
C	97114 EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1289000	0,38	0,04		
C	100205 TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM		C	0,0015000	1.480,88	2,22		
	). AF_07/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

827 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1172516 %				
	MATERIAL	:	102,23	79,7389198 %				
	MAO DE OBRA	:	25,64	20,0031267 %				
	OUTROS	:	0,18	0,1407019 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102998	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEO M							
	METRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,074 M; B=0,534 M; H=0,27 M). A							
	F_08/2021							
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8745000	5,52	4,82	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4255000	27,37	11,64	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4255000	21,68	9,22	
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR		0,1434000	656,87	94,19	
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1325000	0,38	0,05	
C	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C		0,0014000	1.480,88	2,07	
	). AF_07/2019							
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1232134 %				
	MATERIAL	:	96,38	79,0044358 %				
	MAO DE OBRA	:	25,29	20,7327090 %				
	OUTROS	:	0,17	0,1396418 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102999	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEO M							
	METRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,4 M; B=0,7 M; H=0,35 M). AF_08							
	/2021							
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0902000	5,52	6,01	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5305000	27,37	14,51	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5305000	21,68	11,50	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,1823000	656,87	119,74
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1658000	0,38
C	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0018000	1.480,88	2,66
		). AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		0,18	0,1166936 %	
		MATERIAL :		122,28	79,1507295 %	
		MAO DE OBRA :		31,81	20,5964343 %	
		OUTROS :		0,21	0,1361426 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		154,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	103000	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEO	M			
		METRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1,474 M; B=0,934 M; H=0,27 M). A				
		F_08/2021				
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0945000	5,52
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5325000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5325000	21,68
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,1831000	656,87	120,27
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1658000	0,38
C	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0018000	1.480,88	2,66
		). AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO :		0,18	0,1162190 %	
		MATERIAL :		122,82	79,1645146 %	
		MAO DE OBRA :		31,93	20,5836776 %	
		OUTROS :		0,21	0,1355888 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		155,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

829 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM	UN					
	ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	11235 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *1 UN	AS	1,0000000	212,65		212,65	
	5* MM						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4530000	27,37		12,39
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4530000	21,68		9,82
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0054000	840,68		4,53
	NUAL. AF_08/2019						
	MATERIAL	:		223,17	93,2221805 %		
	MAO DE OBRA	:		16,22	6,7778195 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		239,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM	UN					
	ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	11236 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *1 UN	AS	1,0000000	270,24		270,24	
	5* MM						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4723000	27,37		12,92
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4723000	21,68		10,23
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0056000	840,68		4,70
	NUAL. AF_08/2019						
	MATERIAL	:		281,20	94,3318344 %		
	MAO DE OBRA	:		16,89	5,6681656 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		298,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM	UN					
	ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	11245 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E UN	AS	1,0000000	385,43		385,43	
	= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5109000	27,37		13,98

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5109000	21,68	11,07
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0061000	840,68	5,12
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		397,32	95,6002696 %	
		MAO DE OBRA	:		18,28	4,3997304 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		415,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103005		CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER UN					
ÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0066000	7,96	0,05
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M		CR	0,5382000	10,87	5,85
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M		CR	0,1443000	3,80	0,54
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0152000	20,58	0,31
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	97,3869000	0,69	67,19
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3		CR	0,0083000	606,52	5,03
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4651000	27,37	67,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9368000	21,68	41,98
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3		CR	0,0847000	739,88	62,66
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3		CR	0,0200000	1.279,86	25,59
2021							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9127000	10,17	19,45
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3		CR	0,0896000	645,05	57,79
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2		CR	0,6200000	77,32	47,93
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

831 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2 AL). AF_08/2020	AS	0,5850000	6,32	3,69
C	103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM UN ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	AS	1,0000000	239,39	239,39
		EQUIPAMENTO :		0,43	0,0667992 %	
		MATERIAL :		510,44	79,1477663 %	
		MAO DE OBRA :		133,73	20,7372770 %	
		OUTROS :		0,31	0,0481575 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		644,91	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	103006	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER UN ÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,20 X 1,00 X 0,4 M. AF_08/2021				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0068000	7,96	0,05
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1480000	10,87	1,60
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1760000	3,80	0,66
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0156000	20,58	0,32
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,5520000	16,95	9,35
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) UN	CR	149,9159000	0,69	103,44
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0114000	606,52	6,91
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	3,4883000	27,37	95,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	2,7408000	21,68	59,42
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1269000	739,88	93,89
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021 M3	CR	0,0640000	1.279,86	81,91

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

832 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,17	20,07
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	0,0977000	645,05	63,02
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	0,6400000	77,32	49,48
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR AL). AF_08/2020	M2	AS	0,6500000	6,32	4,10
C	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM UN ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	AS	1,0000000	298,09	298,09
		EQUIPAMENTO :	0,60	0,0676834 %			
		MATERIAL :	703,02	79,1873478 %			
		MAO DE OBRA :	183,70	20,6930782 %			
		OUTROS :	0,46	0,0518906 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	887,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER ÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/2021	CER	UN			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0071000	7,96	0,05
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1554000	10,87	1,68
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1848000	3,80	0,70
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0164000	20,58	0,33
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5796000	16,95	9,82
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	213,5523000	0,69	147,35
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0154000	606,52	9,34
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,8014000	27,37	131,41

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,7726000	21,68	81,78
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,1800000	739,88	133,17
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR		0,0680000	1.279,86	87,03
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,0978000	10,17	21,33
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	M3	CR	0,1140000	645,05	73,53
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	M2	CR	0,6800000	77,32	52,57
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	M2	AS	0,7800000	6,32	4,92
		AL). AF_08/2020					
C	103003	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM UN	UN	AS	1,0000000	415,60	415,60
		ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
		EQUIPAMENTO	:		0,78	0,0667060 %	
		MATERIAL	:		935,61	79,9240579 %	
		MAO DE OBRA	:		233,65	19,9604895 %	
		OUTROS	:		0,57	0,0487466 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.170,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 18

TIPO1 : 0360 - POCOS DE VISITA/BOCAS DE LOBO/CX. DE PASSAGEM/CX.

97933 CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES IN UN  
TERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF\_12/2020

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

834 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1502000	161,57	24,26
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3061000	67,59	20,68
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	43439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA UN	CR	1,0000000	517,64	517,64
		, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)				
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0 UN	CR	1,0000000	446,47	446,47
		,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4182000	11,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3286000	7,12
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0070000	739,88	5,17
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS	0,0585000	208,19	12,17
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		24,79	2,3724497 %	
		MATERIAL :		993,44	95,0703215 %	
		MAO DE OBRA :		26,72	2,5572288 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.044,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97934	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTE	UN			
		RNAS: 0,5X2,2X1,0 M. AF_12/2020				
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0 UN	CR	2,0000000	446,47	892,94
		,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7912000	21,65

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6216000	21,68	13,47
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,0152000	739,88	11,24
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,2692000	268,76	72,35
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,5485000	100,02	54,86
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,0280000	3.174,02	88,87
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS		0,7794000	1.748,80	1.363,01
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS		0,1125000	166,61	18,74
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :			83,52	3,2919112 %	
		MATERIAL :			2.044,14	80,5684809 %	
		MAO DE OBRA :			407,19	16,0495485 %	
		OUTROS :			2,28	0,0900594 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			2.537,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMEN UN					
		SÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,1567000	161,57	25,31
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

836 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3194000	67,59	21,58	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	44,1000000	0,69	30,42
I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO,	UN	CR	1,0000000	45,60	45,60
		DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M					
I	43439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA UN	CR	1,0000000	517,64	517,64	
		, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0040000	606,52	2,42	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7040000	27,37	46,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3388000	21,68	29,02
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0215000	739,88	15,90	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0484000	2.667,99	129,13	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS	0,0585000	208,19	12,17	
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:	26,50	3,0268032	%	
		MATERIAL	:	728,71	83,2010705	%	
		MAO DE OBRA	:	120,34	13,7412523	%	
		OUTROS	:	0,27	0,0308740	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	875,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÃO	UN				
		ES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	69,3000000	0,69	47,81





PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0078000	7,96	0,06
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1702000	10,87	1,85
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2024000	3,80	0,76
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0179000	20,58	0,36
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0215000	161,57	3,47
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0438000	67,59	2,96
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,6348000	16,95	10,75
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) UN	CR	524,0990000	0,69	361,62
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0 UN	CR	1,0000000	446,47	446,47
		,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0330000	606,52	20,01
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	10,8462000	27,37	296,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	8,5220000	21,68	184,75
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,4319000	739,88	319,55
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0760000	1.279,86	97,26
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	2,3446000	10,17	23,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

839 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CR	0,1465000	645,05	94,49
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	CR	0,7600000	77,32	58,76
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR AL). AF_08/2020	AS	1,0400000	6,32	6,57
		EQUIPAMENTO :		4,72	0,2446673 %	
		MATERIAL :		1.494,23	77,4050749 %	
		MAO DE OBRA :		430,47	22,2999766 %	
		OUTROS :		0,97	0,0502812 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.930,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97948	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0119000	7,96	0,09
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2590000	10,87	2,81
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,3080000	3,80	1,17
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0273000	20,58	0,56
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0599000	161,57	9,67
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	0,1221000	67,59	8,25

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,9660000	16,95	16,37	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	855,0080000	0,69	589,95
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0 UN	CR	2,0000000	446,47	892,94	
		,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0556000	606,52	33,72	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,6814000	27,37	511,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,6783000	21,68	318,22
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,7559000	739,88	559,27	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,1240000	1.279,86	158,70	
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,8254000	10,17	38,90
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,2721000	645,05	175,51	
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,2400000	77,32	95,87	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D M3	AS	0,0360000	3.437,65	123,75	
		E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018					
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS	2,0000000	3,11	6,22	
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:	12,31	0,3476674	%	
		MATERIAL	:	2.746,59	77,5151524	%	
		MAO DE OBRA	:	782,47	22,0835192	%	
		OUTROS	:	1,90	0,0536610	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.543,27	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

841 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂM	UN				
	ICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0082000	7,96	0,06	
	AGUA					
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1776000	10,87	1,93
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2112000	3,80	0,80
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0187000	20,58	0,38
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,0313000	161,57	5,05
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	CR	0,0637000	67,59	4,30
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,6624000	16,95	11,22
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	635,4626000	0,69	438,46
I	43386 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO,	UN	CR	1,0000000	45,60	45,60
	DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M					
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0418000	606,52	25,35
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,3098000	27,37	364,28
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,4577000	21,68	226,72
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,5388000	739,88	398,64
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

842 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0800000	1.279,86	102,38
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	2,4680000	10,17	25,09
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,1628000	645,05	105,01
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,8000000	77,32	61,85
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0616000	2.667,99	164,34
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	1,1700000	6,32	7,39
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		7,32	0,3684520 %	
		MATERIAL :		1.394,69	70,1246799 %	
		MAO DE OBRA :		585,37	29,4328757 %	
		OUTROS :		1,47	0,0739924 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.988,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97950	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMIC UN				
		OS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0122000	7,96	0,09
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2664000	10,87	2,89
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,3168000	3,80	1,20
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0281000	20,58	0,57
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0773000	161,57	12,48
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1575000	67,59	10,64	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,9936000	16,95	16,84	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	1.010,9171000	0,69	697,53
I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO,	UN	CR	2,0000000	45,60	91,20
		DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0690000	606,52	41,84	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,3890000	27,37	612,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,5914000	21,68	381,38
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,9206000	739,88	681,13	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,1280000	1.279,86	163,82	
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,9488000	10,17	40,15
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,3024000	645,05	195,06	
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,2800000	77,32	98,96	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,1232000	2.667,99	328,69	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D M3	AS	0,0320000	3.437,65	110,00	
		E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

844 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS	2,2500000	3,11	6,99	
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:	17,15	0,4910457 %		
		MATERIAL	:	2.431,99	69,5995715 %		
		MAO DE OBRA	:	1.042,25	29,8277329 %		
		OUTROS	:	2,85	0,0816499 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.494,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	UN				
		TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0105000	7,96	0,08	
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2294000	10,87	2,49
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2728000	3,80	1,03
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0242000	20,58	0,49
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0528000	161,57	8,53	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1075000	67,59	7,26	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,8556000	16,95	14,50	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	835,9171000	0,69	576,78
I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO,	UN	CR	1,0000000	45,60	45,60
		DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M					



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0 UN	CR	1,0000000	446,47	446,47	
		,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0588000	606,52	35,66	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,7688000	27,37	513,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,7469000	21,68	319,71
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,7579000	739,88	560,75	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,1080000	1.279,86	138,22	
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,3318000	10,17	33,88
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,2768000	645,05	178,54	
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,0800000	77,32	83,50	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0616000	2.667,99	164,34	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS	2,0800000	3,11	6,46	
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :		11,58	0,3692955 %		
		MATERIAL :		2.329,02	74,2197916 %		
		MAO DE OBRA :		795,36	25,3461746 %		
		OUTROS :		2,03	0,0647383 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.137,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97952	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARI	UN					
	A COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/						
	2020						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

846 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0146000	7,96	0,11
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3182000	10,87
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3784000	3,80
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0335000	20,58
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1303000	161,57	21,05
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2656000	67,59	17,95
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	1,1868000	16,95
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				20,11
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	1.212,9626000	0,69
I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO,	UN	CR	2,0000000	45,60
		DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M				91,20
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0	UN	CR	2,0000000	446,47
		,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA				892,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0896000	606,52
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				54,34
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,2332000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,9690000	21,68
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	1,2008000	739,88
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				888,44

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,1560000	1.279,86	199,65		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,8126000	10,17	48,94		
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	0,5140000	645,05	331,55		
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	1,5600000	77,32	120,61		
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,1232000	2.667,99	328,69		
C	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,0680000	3.437,65	233,76		
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	AS	4,0000000	3,11	12,44		
		EQUIPAMENTO	:	27,29	0,5051786 %				
		MATERIAL	:	4.014,26	74,3055416 %				
		MAO DE OBRA	:	1.356,90	25,1170321 %				
		OUTROS	:	3,90	0,0722477 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.402,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97953	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN						
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	19,9500000	3,70	73,81		
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0078000	7,96	0,06		
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1702000	10,87	1,85		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2024000	3,80	0,76		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0179000	20,58	0,36		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

848 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0215000	161,57	3,47
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0438000	67,59	2,96
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,6348000	16,95	10,75
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	38,2507000	5,96	227,97
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0 UN	CR	1,0000000	446,47	446,47
		,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0330000	606,52	20,01
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8072000	27,37	213,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,1342000	21,68	132,98
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1798000	739,88	133,03
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0585000	1.279,86	74,87
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,3446000	10,17	23,84
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,1465000	645,05	94,49
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	1,0400000	6,32	6,57
		AL). AF_08/2020				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

		EQUIPAMENTO	:	4,24	0,2890468 %			
		MATERIAL	:	1.170,98	79,7701261 %			
		MAO DE OBRA	:	292,08	19,8978791 %			
		OUTROS	:	0,63	0,0429480 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.467,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97955		CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DI	UN					
		MENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020						
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	32,5500000	3,70		120,43
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0119000	7,96		0,09
		AGUA						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2590000	10,87		2,81
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3080000	3,80		1,17
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0273000	20,58		0,56
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0599000	161,57		9,67
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,1221000	67,59		8,25
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR		0,9660000	16,95		16,37
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	62,4007000	5,96		371,90
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0 UN	CR		2,0000000	446,47		892,94
		,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0556000	606,52	33,72
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,7236000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,7828000	21,68
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,8491000	739,88	628,23
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0523000	1.316,77
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0954000	1.279,86
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,7276000	10,71
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,8254000	10,17
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,2721000	645,05	175,51
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D M3	AS	0,0360000	3.437,65	123,75
		E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018				
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS	2,0000000	3,11	6,22
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	12,49	0,3843962 %	
		MATERIAL	:	2.627,95	80,8759800 %	
		MAO DE OBRA	:	606,87	18,6767899 %	
		OUTROS	:	2,04	0,0628339 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.249,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97956		CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CON	UN			
		CRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	21,0000000	3,70
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0082000	7,96	0,06
		AGUA				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

851 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1776000	10,87	1,93
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2112000	3,80	0,80
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0187000	20,58	0,38
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0313000	161,57	5,05	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0637000	67,59	4,30	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,6624000	16,95	11,22
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	47,1757000	5,96	281,16
I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO,	UN	CR	1,0000000	45,60	45,60
		DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0418000	606,52	25,35
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,5631000	27,37	261,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,5139000	21,68	162,90
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,4746000	739,88	351,14
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0299000	1.316,77	39,37
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0615000	1.279,86	78,71
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	0,9872000	10,71	10,57
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,4680000	10,17	25,09

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

852 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CR	0,1628000	645,05	105,01
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,0616000	2.667,99	164,34
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2 AL). AF_08/2020	AS	1,1700000	6,32	7,39
		EQUIPAMENTO :		7,21	0,4344022 %	
		MATERIAL :		1.205,17	72,6085252 %	
		MAO DE OBRA :		446,03	26,8726055 %	
		OUTROS :		1,40	0,0844671 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.659,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCR UN ETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	3,70 124,32
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0122000	7,96 0,09
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	M	CR	0,2664000	10,87 2,89
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	M	CR	0,3168000	3,80 1,20
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0281000	20,58 0,57
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,0773000	161,57 12,48
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,1575000	67,59 10,64



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,9936000	16,95	16,84
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	75,0007000	5,96	447,00
I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	2,0000000	45,60	91,20
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0690000	606,52	41,84
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,4324000	27,37	449,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,9112000	21,68	279,91
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,7685000	739,88	568,59
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0984000	1.279,86	125,93
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,9488000	10,17	40,15
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,3024000	645,05	195,06
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	AS	0,1232000	2.667,99	328,69
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D	AS	0,0320000	3.437,65	110,00
		E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018				
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS	2,2500000	3,11	6,99
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		16,89	0,5718314 %	
		MATERIAL :		2.112,29	71,5053710 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 822,13 27,8309385 %									
OUTROS : 2,71 0,0918591 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2.954,02 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM UN								
BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020									
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	3,70	104,89		
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0105000	7,96	0,08		
AGUA									
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2294000	10,87	2,49		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2728000	3,80	1,03		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0242000	20,58	0,49		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,0528000	161,57	8,53		
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	CR	0,1075000	67,59	7,26		
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,8556000	16,95	14,50		
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	61,8757000	5,96	368,77		
I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO,	UN	CR	1,0000000	45,60	45,60		
DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M									
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0	UN	CR	1,0000000	446,47	446,47		
,52 M)E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA									

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0588000	606,52	35,66	
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,8543000	379,19	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8855000	235,99	
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5972000	739,88	441,85	
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0299000	39,37	
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0831000	106,35	
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	0,9872000	10,57	
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,3318000	33,88	
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,2768000	645,05	178,54	
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0616000	2.667,99	164,34	
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS	2,0800000	3,11	6,46	
5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	11,25	0,4274073	%	
		MATERIAL	:	2.015,89	76,5823387	%	
		MAO DE OBRA	:	603,33	22,9202870	%	
		OUTROS	:	1,84	0,0699670	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.632,31	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
97973		CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARI	UN				
A COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	151,51	
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0146000	7,96	0,11	
AGUA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

856 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3182000	10,87	3,45
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3784000	3,80	1,43
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0335000	20,58	0,68
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1303000	161,57	21,05	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2656000	67,59	17,95	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	1,1868000	16,95	20,11
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	89,8319000	5,96	535,39
I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO,	UN	CR	2,0000000	45,60	91,20
		DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M					
I	43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0	UN	CR	2,0000000	446,47	892,94
		,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0896000	606,52	54,34
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,0984000	27,37	604,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,3630000	21,68	376,42
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	1,3110000	739,88	969,98
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0523000	1.316,77	68,86
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1200000	1.279,86	153,58
		2021					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

857 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,7276000	10,71	18,50
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,8126000	10,17	48,94
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	0,5140000	645,05	331,55
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,1232000	2.667,99	328,69
C	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,0680000	3.437,65	233,76
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2 5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	AS	4,0000000	3,11	12,44
			EQUIPAMENTO	:	27,51	0,5572188 %	
			MATERIAL	:	3.803,90	77,0374771 %	
			MAO DE OBRA	:	1.102,27	22,3236166 %	
			OUTROS	:	4,03	0,0816875 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.937,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO I NTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,0739000	161,57	11,94
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,1505000	67,59	10,17
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	11,7802000	0,69	8,12

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN	CR	1,0000000	77,64	77,64
		INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M				
I	43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO UN	CR	1,0000000	166,38	166,38
		INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5245000	27,37
						14,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4121000	21,68
						8,93
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0290000	912,75
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				26,46
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,2535000	382,47	96,95
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	20,50	3,7869537 %	
		MATERIAL	:	444,58	82,1012323 %	
		MAO DE OBRA	:	76,23	14,0785140 %	
		OUTROS	:	0,18	0,0333000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	541,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97975	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO I	UN			
		INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1177000	161,57	19,01
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2398000	67,59	16,20
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

859 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	11,7802000	0,69	8,12
I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN	CR		1,0000000	119,75	119,75
		INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M					
I	43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN	CR		1,0000000	77,64	77,64
		INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M					
I	43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO UN	CR		1,0000000	166,38	166,38
		INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6876000	27,37	18,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5403000	21,68	11,71
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS		0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR		0,0339000	912,75	30,94
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS		0,2535000	382,47	96,95
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :	27,29	3,9788650 %			
		MATERIAL :	573,87	83,6452010 %			
		MAO DE OBRA :	84,71	12,3482017 %			
		OUTROS :	0,19	0,0277323 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	686,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97976		POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS UN					
		MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAMPÃ					
		O. AF_12/2020_PA					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0104000	7,96	0,08
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR		0,2267000	10,87	2,46
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR		0,2695000	3,80	1,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0239000	20,58	0,49
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0118000	161,57	1,90	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0241000	67,59	1,62	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,8454000	16,95	14,32	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	186,0851000	0,69	128,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0145000	606,52	8,79
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,1527000	27,37	195,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,6200000	21,68	121,84
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0377000	1.279,86	48,25
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,1630000	10,17	11,82
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	5,7871000	15,54	89,93
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,2180000	645,05	140,62
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,3770000	77,32	29,14
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

861 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,2916000	912,75	266,15
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,3402000	382,47	130,11
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		15,22	1,1590818 %	
		MATERIAL :		932,89	71,0366879 %	
		MAO DE OBRA :		364,12	27,7271617 %	
		OUTROS :		1,01	0,0770686 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.313,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97977	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS UN				
		MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃ				
		O. AF_12/2020_PA				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0104000	7,96	0,08
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2267000	10,87	2,46
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2695000	3,80	1,02
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0239000	20,58	0,49
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0118000	161,57	1,90
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0241000	67,59	1,62
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,8454000	16,95	14,32
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	341,6474000	0,69	235,73
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0250000	606,52	15,16
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,1180000	27,37	331,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,5213000	21,68	206,42
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,0377000	1.279,86	48,25
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,1630000	10,17	11,82
C	92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	5,7871000	15,54	89,93
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	0,2180000	645,05	140,62
C	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	0,3770000	77,32	29,14
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,5169000	912,75	471,80
C	101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	0,3402000	382,47	130,11
	EQUIPAMENTO	:		15,69	0,8468805 %	
	MATERIAL	:		1.300,95	70,2040730 %	
	MAO DE OBRA	:		535,13	28,8782480 %	
	OUTROS	:		1,31	0,0707985 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.853,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

863 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DI	UN					
		ÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/20						
		20_PA						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2377000	161,57	38,40		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4845000	67,59	32,74		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	31,3274000	0,69	21,61		
I	12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F	UN	1,0000000	157,14	157,14		
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTUR						
		A DE 0,50 M						
I	43442	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F	UN	1,0000000	221,84	221,84		
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTUR						
		A DE 0,50 M						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1506000	27,37	31,49		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9041000	21,68	19,60		
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	5.454,78	120,55		
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS						
C	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE	M3	0,0662000	3.155,28	208,87		
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	0,0569000	912,75	51,93		
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

864 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,4152000	382,47	158,80
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	52,37	4,9268697 %	
		MATERIAL	:	816,62	76,8235450 %	
		MAO DE OBRA	:	193,40	18,1949261 %	
		OUTROS	:	0,58	0,0546592 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.062,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97980	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN			
		ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUI				
		NDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0120000	7,96	0,09
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M CR	0,2615000	10,87	2,84
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M CR	0,3110000	3,80	1,18
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0276000	20,58	0,56
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0688000	161,57	11,11
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1402000	67,59	9,47
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,9755000	16,95	16,53
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN CR	381,1866000	0,69	263,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0259000	606,52	15,70
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,2743000	363,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,4298000	226,11
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,0503000	64,37
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,5507000	15,77
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	7,7048000	119,73
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	0,2903000	187,25
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	0,5027000	38,86
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	AS	0,0221000	120,55
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,1272000	298,94
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,5109000	466,32
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	0,4156000	158,95
		EQUIPAMENTO	:	28,11	1,1808024	%
		MATERIAL	:	1.682,60	70,6777203	%
		MAO DE OBRA	:	668,08	28,0632061	%
		OUTROS	:	1,86	0,0782712	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.380,65	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLO M					
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	379,8471000	0,69	262,09
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0264000	606,52	16,01
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,2507000	27,37	335,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,6255000	21,68	208,68
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,0251000	1.279,86	32,12
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	0,7753000	10,17	7,88
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	0,2513000	77,32	19,43
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,4863000	912,75	443,87
		EQUIPAMENTO	:	1,04	0,0785130 %		
		MATERIAL	:	890,07	67,1551088 %		
		MAO DE OBRA	:	433,58	32,7142878 %		
		OUTROS	:	0,69	0,0520904 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.325,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97983	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,1523000	161,57	24,60

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

867 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3103000	67,59	20,97
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	2,0000000	211,34	422,68
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTUR				
		A DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5562000	27,37
						15,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4370000	21,68
						9,47
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0181000	912,75
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				16,52
		EQUIPAMENTO	:	23,52	4,6171370 %	
		MATERIAL	:	456,74	89,6502289 %	
		MAO DE OBRA	:	29,18	5,7287063 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0039278 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	509,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97985	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO	M			
		LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	474,8089000	0,69
						327,61
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0317000	606,52
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				19,22
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,0418000	27,37
						411,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,8185000	21,68
						256,22
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0314000	1.279,86
		2021				40,18
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	0,9692000	10,17
						9,85

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

868 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3142000	77,32	24,29
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,5499000	912,75	501,92
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		1,18	0,0742054 %	
		MATERIAL :		1.059,43	66,5893170 %	
		MAO DE OBRA :		529,58	33,2867977 %	
		OUTROS :		0,79	0,0496799 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.590,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97987	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M				
		O, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1769000	161,57	28,58
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3605000	67,59	24,36
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FO UN	CR	2,0000000	286,88	573,76
		SSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA				
		DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6559000	27,37
						17,95
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5153000	21,68
						11,17
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0227000	912,75	20,71
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	27,34	4,0412852 %				
		MATERIAL	:	614,86	90,8838188 %				
		MAO DE OBRA	:	34,31	5,0719387 %				
		OUTROS	:	0,02	0,0029573 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	676,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97988	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN								
	ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUI								
	NDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0152000	7,96	0,12			
	AGUA								
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3313000	10,87	3,60		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3940000	3,80	1,49		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0349000	20,58	0,71		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1012000	161,57	16,35			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2062000	67,59	13,93			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	1,2356000	16,95	20,94			
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA								
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	596,2228000	0,69	411,39		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0322000	606,52	19,52			
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,5654000	27,37	480,76		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

870 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,8014000	21,68	299,21
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0754000	1.279,86	96,50
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,3260000	10,17	23,65
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	12,3619000	15,54	192,10
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	0,4657000	645,05	300,39
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	0,7540000	77,32	58,29
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,2592000	2.350,17	609,16
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,6478000	912,75	591,27
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	0,5890000	382,47	225,27
		EQUIPAMENTO	:		40,87	1,1729269 %	
		MATERIAL	:		2.500,48	71,7451351 %	
		MAO DE OBRA	:		941,02	27,0006006 %	
		OUTROS	:		2,83	0,0813374 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.485,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97989	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020	M				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	CM	UN	CR	569,7707000	0,69 393,14

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0369000	606,52	22,38	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,8329000	27,37	488,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,0115000	21,68	303,76
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0377000	1.279,86	48,25	
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,1630000	10,17	11,82	
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3770000	77,32	29,14	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,6135000	912,75	559,97	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO :		1,33	0,0716695 %		
		MATERIAL :		1.228,77	66,1854571 %		
		MAO DE OBRA :		625,55	33,6949141 %		
		OUTROS :		0,89	0,0479593 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.856,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97991		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDA M					
		DO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2265000	161,57	36,59	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4617000	67,59	31,20	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	2,0000000	396,81	793,62			
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTUR							
		A DE 0,50 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8306000	27,37	22,73		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6526000	21,68	14,14		
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0310000	912,75	28,29		
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		35,02	3,7805101	%		
		MATERIAL	:		847,72	91,4889944	%		
		MAO DE OBRA	:		43,80	4,7272570	%		
		OUTROS	:		0,03	0,0032385	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		926,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97992	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CE	UN						
		RÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN							
		DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0176000	7,96	0,14		
		AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3836000	10,87	4,16		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4562000	3,80	1,73		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0404000	20,58	0,83		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,1316000	161,57	21,26		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

873 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2681000	67,59	18,12
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	1,4307000	16,95	24,25
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	804,3794000	0,69	555,02
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0364000	606,52	22,07
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,7282000	27,37	567,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,2864000	21,68	353,08
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0942000	1.279,86
		2021				120,56
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,9075000	10,17
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	16,5738000	15,54
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				257,55
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,6244000	645,05	402,76
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,9425000	77,32	72,87
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3829000	2.350,17	899,88
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,7818000	912,75	713,58
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,7389000	382,47	282,60
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	52,36	1,1720212 %	
		MATERIAL	:	3.246,40	72,6601610 %	
		MAO DE OBRA	:	1.165,41	26,0841981 %	
		OUTROS	:	3,73	0,0836197 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.467,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97993	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO M				
		LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	712,2133000	0,69 491,42
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3		CR	0,0449000	606,52 27,23
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,0195000	27,37 602,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,3010000	21,68 375,08
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,0471000	1.279,86 60,28
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,4538000	10,17 14,78
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2		CR	0,4712000	77,32 36,43
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,7090000	912,75 647,13
		EQUIPAMENTO	:	1,54	0,0683181 %	
		MATERIAL	:	1.482,87	65,7584201 %	
		MAO DE OBRA	:	769,56	34,1266813 %	
		OUTROS	:	1,05	0,0465805 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.255,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97994	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN					
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,2000000	3,70	93,24	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0143000	7,96	0,11	
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3108000	10,87	3,37	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3696000	3,80	1,40	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0328000	20,58	0,67	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,0993000	161,57	16,04	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,2024000	67,59	13,68	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,1592000	16,95	19,64	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	54,3233000	5,96	323,76	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0372000	606,52	22,56	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9453000	27,37	409,05	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,7428000	21,68	254,58	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0738000	1.279,86	94,45	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

876 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,9616000	10,17	30,11
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	12,6004000	15,54	195,81
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3		CR	0,4747000	645,05	306,20
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,2516000	1.748,80	439,99
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,4057000	912,75	370,30
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	AS	0,6348000	334,87	212,57
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :	33,23	1,0976320 %			
		MATERIAL :	2.194,34	72,4688614 %			
		MAO DE OBRA :	797,86	26,3497862 %			
		OUTROS :	2,53	0,0837204 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.027,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97995	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	12,6000000	3,70	46,62
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	5,96	337,93
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0403000	606,52	24,44
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,1865000	27,37	360,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,3608000	21,68	224,62



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0369000	1.279,86	47,22
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,4808000	10,17	15,05
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,3363000	912,75	306,95
EQUIPAMENTO			:	0,83	0,0567494	%	
MATERIAL			:	988,07	67,5085638	%	
MAO DE OBRA			:	474,06	32,3895608	%	
OUTROS			:	0,66	0,0451260	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1.463,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97996	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA						
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,4500000	3,70	112,66
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0168000	7,96	0,13
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3663000	10,87	3,98
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4356000	3,80	1,65
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0386000	20,58	0,79
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,1251000	161,57	20,21

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2550000	67,59	17,23
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	1,3662000	16,95	23,15
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	70,3556000	5,96
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0456000	606,52
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				27,65
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,6419000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,6472000	21,68
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0892000	1.279,86
		2021				114,16
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,5786000	10,17
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	16,3064000	15,54
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				253,40
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,6143000	645,05
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				396,25
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,3566000	1.748,80
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				623,62
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				120,55
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,5177000	912,75
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				472,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

879 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,7728000	334,87	258,78
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	41,51	1,0839711 %	
		MATERIAL	:	2.784,95	72,7118636 %	
		MAO DE OBRA	:	1.000,38	26,1191531 %	
		OUTROS	:	3,25	0,0850122 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.830,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97997	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	15,2250000	3,70 56,33
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	68,5125000	5,96 408,33
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0487000	606,52	29,53
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,9336000	27,37 436,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,5193000	21,68 271,41
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77 78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,0446000	1.279,86 57,08
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71 21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,7893000	10,17 18,19
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,4063000	912,75 370,85
		EQUIPAMENTO	:	1,00	0,0572534 %	
		MATERIAL	:	1.177,90	67,3970298 %	
		MAO DE OBRA	:	568,03	32,5016317 %	
		OUTROS	:	0,77	0,0440851 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.747,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97999	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M							
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	3,70		66,04	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	80,3250000	5,96		478,73	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0571000	606,52		34,63	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,6808000	27,37		511,29	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,6778000	21,68		318,21	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77		78,74	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0523000	1.279,86		66,93	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71		21,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,0978000	10,17		21,33	
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,4764000	912,75		434,83	
	EQUIPAMENTO :			1,17	0,0576127 %			
	MATERIAL :			1.367,84	67,3187908 %			
	MAO DE OBRA :			661,97	32,5797715 %			
	OUTROS :			0,89	0,0438250 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			2.031,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98001	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M							
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_12/2020							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	20,4750000	3,70		75,75	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	92,1375000	5,96		549,13	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0655000	606,52		39,72	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,4280000	27,37		586,48	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,8363000	21,68	365,01
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0600000	1.279,86	76,79
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,4063000	10,17	24,47
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,5464000	912,75	498,72
		EQUIPAMENTO	:	1,35	0,0583201 %		
		MATERIAL	:	1.557,67	67,2582201 %		
		MAO DE OBRA	:	755,93	32,6402598 %		
		OUTROS	:	1,00	0,0432000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.315,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98002		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	3,70	170,94
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0245000	7,96	0,19
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5328000	10,87	5,79
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6336000	3,80	2,40
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0562000	20,58	1,15
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,9872000	16,95	33,68
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	118,4523000	5,96	705,97
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0708000	606,52	42,94

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,7316000	27,37	813,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,3605000	21,68	506,45
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,2024000	268,76	54,39
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,4126000	100,02	41,26
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1354000	1.279,86	173,29
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	5,4296000	10,17	55,21
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	27,4244000	15,54	426,17
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,0331000	645,05	666,40
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,6716000	1.748,80	1.174,49
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,8535000	912,75	779,03
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	AS	1,1868000	334,87	397,42
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :			92,83	1,4803054	%
		MATERIAL :			4.564,83	72,7882867	%
		MAO DE OBRA :			1.608,23	25,6441996	%

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

883 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	5,46	0,0872083 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6.271,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98003	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M							
COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/2020								
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	23,1000000	3,70	85,47
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	103,9500000	5,96	619,54
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI		M3	CR	0,0739000	606,52	44,82
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	24,1752000	27,37	661,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	18,9948000	21,68	411,80
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021		M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/		M3	CR	0,0677000	1.279,86	86,64
2021								
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021		KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021		KG	CR	2,7148000	10,17	27,60
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO		M3	CR	0,6165000	912,75	562,71
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
EQUIPAMENTO		:	1,52	0,0584853 %				
MATERIAL		:	1.747,59	67,2112479 %				
MAO DE OBRA		:	849,90	32,6871724 %				
OUTROS		:	1,12	0,0430944 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.600,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98005	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M							
COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_12/2020								
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	25,7250000	3,70	95,18
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	115,7625000	5,96	689,94

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0823000	606,52	49,91
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,9224000	27,37	736,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,1533000	21,68	458,60
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0754000	1.279,86	96,50
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,0233000	10,17	30,74
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,6866000	912,75	626,69
EQUIPAMENTO : 1,69 0,0586168 %							
MATERIAL : 1.937,50 67,1738702 %							
MAO DE OBRA : 943,88 32,7248511 %							
OUTROS : 1,23 0,0426619 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2.884,30 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
98006	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			UN			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	3,70	209,79
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0296000	7,96	0,23
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6438000	10,87	6,99
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7656000	3,80	2,90
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0679000	20,58	1,39
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,4012000	16,95	40,70



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

885 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,5168000	5,96	897,08
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0876000	606,52	53,13
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,1247000	27,37	1.016,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,1694000	21,68	632,39
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CHP	CR	0,2540000	268,76	68,26
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CHI	CR	0,5176000	100,02	51,77
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1661000	1.279,86	212,58
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,6636000	10,17	67,76
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	34,8364000	15,54	541,35
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,3124000	645,05	846,56
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,8816000	1.748,80	1.541,74
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,0774000	912,75	983,39
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M	M3	AS	1,4628000	334,87	489,84
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	116,14	1,4730412 %			
	MATERIAL	:	5.747,86	72,9017580 %			
	MAO DE OBRA	:	2.013,46	25,5374155 %			
	OUTROS	:	6,92	0,0877853 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.884,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98007	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_12/2020						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	3,70	104,89	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	127,5750000	5,96	760,34	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0907000	606,52	55,01	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,6695000	27,37	812,05	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,3118000	21,68	505,39	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0831000	1.279,86	106,35	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,3318000	10,17	33,88	
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,7566000	912,75	690,58	
	EQUIPAMENTO	:	1,84	0,0580980 %			
	MATERIAL	:	2.127,32	67,1420814 %			
	MAO DE OBRA	:	1.037,85	32,7568786 %			
	OUTROS	:	1,36	0,0429420 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.168,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98008	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN							
	DO TAMPÃO . AF_12/2020_PA							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	3,70		132,09	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0194000	7,96		0,15	
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4218000	10,87		4,58	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5016000	3,80		1,90	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0445000	20,58		0,91	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,1601000	161,57		25,86	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	CR	0,3263000	67,59		22,05	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	1,5732000	16,95		26,66	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	92,5065000	5,96		551,33	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0500000	606,52		30,32	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,3964000	27,37		585,61	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,8114000	21,68		364,47	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77		78,74	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1046000	1.279,86		133,87	
	2021							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,1956000	10,17	42,66
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	21,1024000	15,54	327,93
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3		CR	0,7950000	645,05	512,81
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,4991000	1.748,80	872,82
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,6379000	912,75	582,24
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	AS	0,9408000	334,87	315,04
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :			52,21	1,0984031 %	
		MATERIAL :			3.499,58	73,6172492 %	
		MAO DE OBRA :			1.197,78	25,1966778 %	
		OUTROS :			4,16	0,0876699 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			4.753,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98009	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	3,70	66,04
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	80,3250000	5,96	478,73
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0571000	606,52	34,63
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,6808000	27,37	511,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,6778000	21,68	318,21

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0523000	1.279,86	66,93
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,0978000	10,17	21,33
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,4764000	912,75	434,83
		EQUIPAMENTO	:	1,17	0,0576127 %		
		MATERIAL	:	1.367,84	67,3187908 %		
		MAO DE OBRA	:	661,97	32,5797715 %		
		OUTROS	:	0,89	0,0438250 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.031,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98010	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	3,70	151,51
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0219000	7,96	0,17
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4773000	10,87	5,18
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5676000	3,80	2,15
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0503000	20,58	1,03
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,7802000	16,95	30,17
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	116,1570000	5,96	692,29
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0584000	606,52	35,42
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,4454000	27,37	696,44

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	19,9928000	21,68	433,44
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,1951000	268,76	52,43
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,3976000	100,02	39,76
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1200000	1.279,86	153,58
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,8126000	10,17	48,94
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	25,8984000	15,54	402,46
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,9756000	645,05	629,31
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,6416000	1.748,80	1.122,03
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,7783000	912,75	710,39
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	AS	1,1088000	334,87	371,30
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		88,52	1,5267030	%
		MATERIAL	:		4.267,47	73,5966928	%
		MAO DE OBRA	:		1.437,32	24,7881498	%
		OUTROS	:		5,12	0,0884544	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.798,43	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98011	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M							
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	20,4750000	3,70		75,75	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	92,1375000	5,96		549,13	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0655000	606,52		39,72	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,4280000	27,37		586,48	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,8363000	21,68		365,01	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77		78,74	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0600000	1.279,86		76,79	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71		21,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,4063000	10,17		24,47	
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,5464000	912,75		498,72	
	EQUIPAMENTO :	1,35	0,0583201 %					
	MATERIAL :	1.557,67	67,2582201 %					
	MAO DE OBRA :	755,93	32,6402598 %					
	OUTROS :	1,00	0,0432000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.315,95	100,0000000 %					
98012	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	3,70		170,94	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0245000	7,96		0,19	
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR		0,5328000	10,87		5,79	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6336000	3,80	2,40
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0562000	20,58	1,15
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	1,9872000	16,95	33,68
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,8076000	5,96	833,25
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0668000	606,52	40,51
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,4944000	27,37	807,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,1742000	21,68	502,41
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,2301000	268,76	61,84
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,4689000	100,02	46,89
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1354000	1.279,86	173,29
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	5,4296000	10,17	55,21
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	30,6944000	15,54	476,99
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,1563000	645,05	745,87
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,7841000	1.748,80	1.371,23
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,9186000	912,75	838,45
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	M3	AS	1,2768000	334,87	427,56
5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	103,83	1,5235872 %		
		MATERIAL	:	5.028,62	73,7835996 %		
		MAO DE OBRA	:	1.676,83	24,6038908 %		
		OUTROS	:	6,06	0,0889224 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.815,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98013		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_12/2020							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	3,70	85,47
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	103,9500000	5,96	619,54
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0739000	606,52	44,82
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,1752000	27,37	661,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,9948000	21,68	411,80
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0677000	1.279,86	86,64
2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,7148000	10,17	27,60
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,6165000	912,75	562,71
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	1,52	0,0584853 %		
		MATERIAL	:	1.747,59	67,2112479 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

894 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	849,90	32,6871724 %		
		OUTROS	:	1,12	0,0430944 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.600,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98014	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN						
E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO							
TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	3,70	190,36
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0270000	7,96	0,21
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5883000	10,87	6,39
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6996000	3,80	2,65
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0620000	20,58	1,27
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	2,1942000	16,95	37,19
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,4581000	5,96	974,21
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0752000	606,52	45,61
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	33,5434000	27,37	918,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,3555000	21,68	571,38
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,2650000	268,76	71,22
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,5401000	100,02	54,02
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1507000	1.279,86	192,87
2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

895 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,0466000	10,17	61,49
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	35,4904000	15,54	551,52
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,3370000	645,05	862,43
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,9266000	1.748,80	1.620,43
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,0590000	912,75	966,60
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	AS	1,4448000	334,87	483,82
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :			119,20	1,5220460 %	
		MATERIAL :			5.789,61	73,9205893 %	
		MAO DE OBRA :			1.916,34	24,4675844 %	
		OUTROS :			7,03	0,0897803 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			7.832,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98015	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_12/2020					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	3,70	95,18
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	115,7625000	5,96	689,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0823000	606,52	49,91
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,9224000	27,37	736,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,1533000	21,68	458,60
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,0754000	1.279,86	96,50
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,0233000	10,17	30,74
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,6866000	912,75	626,69
		EQUIPAMENTO	:	1,69	0,0586168 %		
		MATERIAL	:	1.937,50	67,1738702 %		
		MAO DE OBRA	:	943,88	32,7248511 %		
		OUTROS	:	1,23	0,0426619 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.884,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98016	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	3,70	209,79
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0296000	7,96	0,23
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6438000	10,87	6,99
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7656000	3,80	2,90
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0679000	20,58	1,39
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	2,4012000	16,95	40,70
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	187,1087000	5,96	1.115,16
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0836000	606,52	50,70
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,5924000	27,37	1.028,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,5369000	21,68	640,35

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

897 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,3000000	268,76	80,62
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,6114000	100,02	61,15
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1661000	1.279,86
		2021				212,58
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,6636000	10,17
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	40,2864000	15,54
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				626,05
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,5177000	645,05
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				978,99
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,0691000	1.748,80
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				1.869,64
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				120,55
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,1994000	912,75
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				1.094,75
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	AS	1,6128000	334,87
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				540,07
		EQUIPAMENTO	:	134,51	1,5200358	%
		MATERIAL	:	6.550,75	74,0268444	%
		MAO DE OBRA	:	2.155,91	24,3629070	%
		OUTROS	:	7,98	0,0902128	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.849,15	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98017	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M							
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_12/2020							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	3,70		104,89	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	127,5750000	5,96		760,34	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0907000	606,52		55,01	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,6695000	27,37		812,05	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,3118000	21,68		505,39	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77		78,74	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0831000	1.279,86		106,35	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71		21,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,3318000	10,17		33,88	
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,7566000	912,75		690,58	
	EQUIPAMENTO :	1,84	0,0580980 %					
	MATERIAL :	2.127,32	67,1420814 %					
	MAO DE OBRA :	1.037,85	32,7568786 %					
	OUTROS :	1,36	0,0429420 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.168,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
98018	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	3,70		229,21	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0321000	7,96		0,25	
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR		0,6993000	10,87		7,60	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8316000	3,80	3,16
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0737000	20,58	1,51
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	2,6082000	16,95	44,20
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	210,7593000	5,96	1.256,12
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0920000	606,52	55,79
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,6415000	27,37	1.139,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,7183000	21,68	709,33
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,3350000	268,76	90,03
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,6827000	100,02	68,28
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1815000	1.279,86	232,29
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,2806000	10,17	74,04
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	45,0824000	15,54	700,58
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,6983000	645,05	1.095,48
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,2116000	1.748,80	2.118,84
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

900 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,3397000	912,75	1.222,81
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS		1,7808000	334,87	596,33
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		149,87	1,5190970 %	
		MATERIAL	:		7.311,78	74,1107807 %	
		MAO DE OBRA	:		2.395,43	24,2796649 %	
		OUTROS	:		8,92	0,0904574 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9.866,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98019	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_12/2020					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	3,70	114,60
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,3875000	5,96	830,74
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0991000	606,52	60,10
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,6124000	27,37	892,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,6241000	21,68	555,53
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0908000	1.279,86	116,21
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,6403000	10,17	37,02
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,8477000	912,75	773,73
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		2,09	0,0600726 %	
		MATERIAL	:		2.337,51	67,1618112 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1.139,32	32,7352893 %					
OUTROS		:	1,49	0,0428269 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3.480,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
98020	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D				UN				
E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO T									
AMPÃO. AF_12/2020_PA									
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	46,2000000	3,70	170,94
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			L	CR	0,0245000	7,96	0,19
AGUA									
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,5328000	10,87	5,79
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,6336000	3,80	2,40
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0562000	20,58	1,15
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8			CHP	CR	0,2650000	161,57	42,81
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8			CHI	CR	0,5400000	67,59	36,49
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O			M	CR	1,9872000	16,95	33,68
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	150,8690000	5,96	899,17
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI			M3	CR	0,0668000	606,52	40,51
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	29,8975000	27,37	818,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	23,4909000	21,68	509,28

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

902 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1354000	1.279,86	173,29
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	5,4296000	10,17	55,21
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	31,7844000	15,54	493,92
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	1,1974000	645,05	772,38
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,8216000	1.748,80	1.436,81
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,9481000	912,75	865,37
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	1,3068000	334,87	437,60
		EQUIPAMENTO :	80,22	1,1435302 %			
		MATERIAL :	5.212,00	74,2902018 %			
		MAO DE OBRA :	1.717,20	24,4766018 %			
		OUTROS :	6,29	0,0896662 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7.015,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98021	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020	M				
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	3,70	85,47
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	103,9500000	5,96	619,54

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0739000	606,52	44,82
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,3709000	667,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	19,1486000	415,14
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0677000	86,64
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,7148000	27,60
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,6376000	581,96
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
EQUIPAMENTO		:	1,55	0,0590053 %		
MATERIAL		:	1.767,97	67,2722014 %		
MAO DE OBRA		:	857,41	32,6250152 %		
OUTROS		:	1,15	0,0437781 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	2.628,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98022	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA					UN
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	190,36
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0270000	0,21
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5883000	6,39
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6996000	2,65
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0620000	1,27

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,3092000	161,57	49,95	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6301000	67,59	42,58	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	2,1942000	16,95	37,19	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	181,5743000	5,96	1.082,18
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0752000	606,52	45,61	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,2990000	27,37	938,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,9492000	21,68	584,25
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1507000	1.279,86	192,87
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,0466000	10,17	61,49
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	37,6704000	15,54	585,39
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	1,4191000	645,05	915,39	
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,0016000	1.748,80	1.751,59
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

905 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	1,1134000	912,75	1.016,25
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	1,5048000	334,87	503,91
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		93,51	1,1364148 %	
		MATERIAL :		6.134,37	74,5481304 %	
		MAO DE OBRA :		1.993,38	24,2247705 %	
		OUTROS :		7,46	0,0906843 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.228,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98023	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	3,70 95,18
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	115,7625000	5,96 689,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0823000	606,52	49,91
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	27,1181000	27,37 742,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,3071000	21,68 461,93
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77 78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,0754000	1.279,86 96,50
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71 21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,0233000	10,17 30,74
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,7076000	912,75	645,86
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

906 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,72	0,0590866 %				
	MATERIAL	:	1.957,80	67,2282188 %				
	MAO DE OBRA	:	951,38	32,6694103 %				
	OUTROS	:	1,26	0,0432843 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.912,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98024	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN							
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO T							
	AMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	3,70	209,79		
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0296000	7,96	0,23		
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6438000	10,87	6,99		
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7656000	3,80	2,90		
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0679000	20,58	1,39		
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	2,4012000	16,95	40,70		
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	212,2795000	5,96	1.265,18		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0836000	606,52	50,70		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	38,7005000	27,37	1.059,23		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,4075000	21,68	659,23		
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,3534000	268,76	94,97		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,7201000	100,02	72,02		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

907 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,1661000	1.279,86	212,58
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	6,6636000	10,17	67,76
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	43,5564000	15,54	676,86
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	1,6409000	645,05	1.058,46
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,1816000	1.748,80	2.066,38
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	1,2788000	912,75	1.167,22
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	1,7028000	334,87	570,21
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		152,87	1,6086310 %	
		MATERIAL :		7.072,07	74,4174748 %	
		MAO DE OBRA :		2.269,67	23,8831439 %	
		OUTROS :		8,62	0,0907503 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.503,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98025	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_12/2020				
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	3,70 104,89
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	127,5750000	5,96 760,34
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0907000	606,52	55,01
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

908 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,8653000	27,37	817,41
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,4656000	21,68	508,73
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0831000	1.279,86	106,35
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,3318000	10,17	33,88
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,7777000	912,75	709,84
	EQUIPAMENTO :	1,90	0,0594666 %			
	MATERIAL :	2.147,69	67,1922682 %			
	MAO DE OBRA :	1.045,36	32,7050737 %			
	OUTROS :	1,38	0,0431915 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.196,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98026	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN				
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	3,70	229,21
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0321000	7,96	0,25
	AGUA					
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6993000	10,87	7,60
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8316000	3,80	3,16
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0737000	20,58	1,51
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	2,6082000	16,95	44,20
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	242,9848000	5,96	1.448,18



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0920000	606,52	55,79
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	43,1020000	1.179,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	33,8658000	734,21
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,3976000	268,76	106,85
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,8102000	100,02	81,03
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1815000	232,29
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,2806000	74,04
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	49,4424000	768,33
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,8626000	1.201,47
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,3616000	2.381,16
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,4441000	1.318,10
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	1,9008000	334,87	636,52
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	171,92	1,6031427	%

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	7.996,50	74,5660336	%	
		MAO DE OBRA	:	2.545,85	23,7397573	%	
		OUTROS	:	9,76	0,0910664	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10.724,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98027	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_12/2020						
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	30,9750000 3,70 114,60
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	139,3875000 5,96 830,74
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3			CR		0,0991000 606,52 60,10
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	32,6124000 27,37 892,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	25,6241000 21,68 555,53
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021			M3	CR	0,0598000 1.316,77 78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021			M3	CR	0,0908000 1.279,86 116,21
	2021						
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021			KG	CR	1,9744000 10,71 21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021			KG	CR	3,6403000 10,17 37,02
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			M3	CR	0,8477000 912,75 773,73
		EQUIPAMENTO	:	2,09	0,0600726	%	
		MATERIAL	:	2.337,51	67,1618112	%	
		MAO DE OBRA	:	1.139,32	32,7352893	%	
		OUTROS	:	1,49	0,0428269	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.480,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98028	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO T AMPÃO. AF 12/2020 PA						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

911 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	3,70	248,64
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0347000	7,96	0,27
	AGUA					
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7548000	10,87	8,20
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8976000	3,80	3,41
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0796000	20,58	1,63
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	2,8152000	16,95	47,71
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	273,6900000	5,96	1.631,19
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1004000	606,52	60,89
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,5034000	27,37	1.300,16
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,3241000	21,68	809,18
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,4417000	268,76	118,71
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,9003000	100,02	90,04
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1969000	1.279,86	252,00
	2021					
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,8976000	10,17	80,31
C	92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	55,3284000	15,54	859,80
	O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	2,0843000	645,05	1.344,47
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

912 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,5416000	1.748,80	2.695,95
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,6095000	912,75	1.469,07
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	AS	2,0988000	334,87	702,82
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		190,90	1,5982491 %	
		MATERIAL	:		8.920,89	74,6835996 %	
		MAO DE OBRA	:		2.822,16	23,6265832 %	
		OUTROS	:		10,93	0,0915681 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11.944,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98029	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_12/2020					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	3,70	124,32
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	151,2000000	5,96	901,15
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1075000	606,52	65,20
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,4004000	27,37	968,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	27,8146000	21,68	603,02
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0984000	1.279,86	125,93
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,9488000	10,17	40,15

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,9222000	912,75	841,73
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:	2,26	0,0599638 %		
		MATERIAL	:	2.531,58	67,1454044 %		
		MAO DE OBRA	:	1.234,83	32,7519143 %		
		OUTROS	:	1,61	0,0427175 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.770,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98030	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN					
		DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	3,70	209,79
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0296000	7,96	0,23
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6438000	10,87	6,99
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7656000	3,80	2,90
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0679000	20,58	1,39
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	2,4012000	16,95	40,70
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	237,3043000	5,96	1.414,33
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0781000	606,52	47,36
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,2405000	27,37	1.019,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,2604000	21,68	634,36
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,3626000	268,76	97,45
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,7389000	100,02	73,90
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

914 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1661000	1.279,86	212,58
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,6636000	10,17	67,76
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	44,6464000	15,54	693,80
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	1,6819000	645,05	1.084,90
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	1,2191000	1.748,80	2.131,96
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,3214000	912,75	1.206,10
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	1,7328000	334,87	580,26
		EQUIPAMENTO :	156,57	1,6065181 %			
		MATERIAL :	7.330,80	75,2147918 %			
		MAO DE OBRA :	2.250,25	23,0879433 %			
		OUTROS :	8,84	0,0907468 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9.746,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98031	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020	M				
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	3,70	104,89
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	127,5750000	5,96	760,34

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0907000	606,52	55,01
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,9060000	818,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,4976000	509,42
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0831000	106,35
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,3318000	33,88
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,7821000	713,86
EQUIPAMENTO : 1,90 0,0593590 %						
MATERIAL : 2.151,94 67,2028769 %						
MAO DE OBRA : 1.046,92 32,6943383 %						
OUTROS : 1,39 0,0434258 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 3.202,15 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
98032	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	229,21
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0321000	0,25
AGUA						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6993000	7,60
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8316000	3,16
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0737000	1,51
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,6082000	44,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

916 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	281,3236000	5,96	1.676,68
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0865000	606,52	52,46
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,9945000	27,37	1.149,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,9956000	21,68	715,34
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CHP	CR	0,4160000	268,76	111,80
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CHI	CR	0,8477000	100,02	84,78
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1815000	1.279,86	232,29
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,2806000	10,17	74,04
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	51,6224000	15,54	802,21
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,9447000	645,05	1.254,42
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,4366000	1.748,80	2.512,32
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,5265000	912,75	1.393,31
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M	M3	AS	1,9608000	334,87	656,61
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	179,30	1,5977785 %			
	MATERIAL	:	8.468,37	75,4620805 %			
	MAO DE OBRA	:	2.564,10	22,8489210 %			
	OUTROS	:	10,23	0,0912200 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11.222,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98033	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M						
	COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_12/2020						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	3,70	114,60	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,3875000	5,96	830,74	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0991000	606,52	60,10	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,6532000	27,37	893,71	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,6561000	21,68	556,22	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0908000	1.279,86	116,21	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,6403000	10,17	37,02	
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,8521000	912,75	777,75	
	EQUIPAMENTO	:	2,09	0,0599726 %			
	MATERIAL	:	2.341,76	67,1714131 %			
	MAO DE OBRA	:	1.140,88	32,7255718 %			
	OUTROS	:	1,50	0,0430425 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.486,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

918 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98034	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN							
	DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	3,70		248,64	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0347000	7,96		0,27	
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7548000	10,87		8,20	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8976000	3,80		3,41	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0796000	20,58		1,63	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	2,8152000	16,95		47,71	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	325,3429000	5,96		1.939,04	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0949000	606,52		57,55	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	46,7484000	27,37		1.279,50	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	36,7309000	21,68		796,32	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,4694000	268,76		126,15	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,9565000	100,02		95,66	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77		78,74	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1969000	1.279,86		252,00	
	2021							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71		21,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,8976000	10,17		80,31	
C	92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	58,5984000	15,54		910,61	
	O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	2,2075000	645,05	1.423,94
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	1,6541000	1.748,80	2.892,69
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,7316000	912,75	1.580,51
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	2,1888000	334,87	732,96
		EQUIPAMENTO :			202,03	1,5911304 %	
		MATERIAL :			9.605,90	75,6515465 %	
		MAO DE OBRA :			2.877,98	22,6657411 %	
		OUTROS :			11,62	0,0915820 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			12.697,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98035	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_12/2020	M				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	3,70	124,32
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	151,2000000	5,96	901,15
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,1075000	606,52	65,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,4004000	27,37	968,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	27,8146000	21,68	603,02
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0984000	1.279,86	125,93
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,9488000	10,17	40,15
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,9222000	912,75	841,73
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
EQUIPAMENTO			:	2,26	0,0599638	%	
MATERIAL			:	2.531,58	67,1454044	%	
MAO DE OBRA			:	1.234,83	32,7519143	%	
OUTROS			:	1,61	0,0427175	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	3.770,28	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
98036	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D			UN			
E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO							
TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	3,70	268,06
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0372000	7,96	0,29
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8103000	10,87	8,80
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9636000	3,80	3,66
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0854000	20,58	1,75
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	3,0222000	16,95	51,22
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	369,3621000	5,96	2.201,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1033000	606,52	62,65
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	51,5023000	27,37	1.409,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,4661000	21,68	877,30
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,5228000	268,76	140,50
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

921 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,0654000	100,02	106,56
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,2123000	1.279,86
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	8,5146000	10,17
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	AS	65,5744000	15,54
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				1.019,02
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	2,4703000	645,05
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				1.593,46
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,8716000	1.748,80
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				3.273,05
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				120,55
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	1,9367000	912,75
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				1.767,72
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	AS	2,4168000	334,87
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				809,31
		EQUIPAMENTO	:	224,74	1,5857468 %	
		MATERIAL	:	10.743,40	75,8013716 %	
		MAO DE OBRA	:	3.191,93	22,5210823 %	
		OUTROS	:	13,01	0,0917993 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14.173,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98037	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M			
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	3,70
						134,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

922 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,0125000	5,96	971,55
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,1159000	606,52	70,29
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	38,1884000	27,37	1.045,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,0051000	21,68	650,51
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1061000	1.279,86	135,79
2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,2573000	10,17	43,29
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,9966000	912,75	909,64
EQUIPAMENTO : 2,44 0,0601155 %							
MATERIAL : 2.725,67 67,1313305 %							
MAO DE OBRA : 1.330,34 32,7656848 %							
OUTROS : 1,74 0,0428692 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 4.060,19 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
98038	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA			UN			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	3,70	248,64
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0347000	7,96	0,27
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7548000	10,87	8,20
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8976000	3,80	3,41
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0796000	20,58	1,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	2,8152000	16,95	47,71
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	341,8879000	5,96	2.037,65
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0949000	606,52	57,55
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	47,1008000	27,37	1.289,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,0078000	21,68	802,32
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,4786000	268,76	128,62
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,9753000	100,02	97,54
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1969000	1.279,86	252,00
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	7,8976000	10,17	80,31
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	59,6884000	15,54	927,55
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	2,2486000	645,05	1.450,45
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	1,6916000	1.748,80	2.958,27
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	1,7708000	912,75	1.616,29
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

924 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	2,2188000	334,87	743,00
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	205,71	1,5859974 %	
		MATERIAL	:	9.837,78	75,8443301 %	
		MAO DE OBRA	:	2.915,65	22,4783227 %	
		OUTROS	:	11,84	0,0913498 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12.970,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98039	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	3,70 124,32
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	151,2000000	5,96 901,15
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1075000	606,52	65,20
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,4412000	27,37 970,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	27,8466000	21,68 603,71
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77 78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,0984000	1.279,86 125,93
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71 21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,9488000	10,17 40,15
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,9266000	912,75 845,75
		EQUIPAMENTO	:	2,27	0,0601359 %	
		MATERIAL	:	2.535,84	67,1546423 %	
		MAO DE OBRA	:	1.236,39	32,7425704 %	
		OUTROS	:	1,61	0,0426514 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.776,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98040	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN						
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO							
	TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	3,70		268,06	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0372000	7,96		0,29	
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8103000	10,87		8,80	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9636000	3,80		3,66	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0854000	20,58		1,75	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	3,0222000	16,95		51,22	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	395,4228000	5,96		2.356,71	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1033000	606,52		62,65	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	52,2072000	27,37		1.428,91	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,0200000	21,68		889,31	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,5412000	268,76		145,45	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	1,1029000	100,02		110,31	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77		78,74	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,2123000	1.279,86		271,71	
	2021							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71		21,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	8,5146000	10,17		86,59	
C	92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	67,7544000	15,54		1.052,90	
	O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CR	2,5524000	645,05	1.646,42
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	1,9466000	1.748,80	3.404,21
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3 IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CR	2,0058000	912,75	1.830,79
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	AS	2,4768000	334,87	829,40
		EQUIPAMENTO :		232,12	1,5823281 %	
		MATERIAL :		11.157,47	76,0585384 %	
		MAO DE OBRA :		3.266,53	22,2674370 %	
		OUTROS :		13,45	0,0916965 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14.669,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98041	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_12/2020	M			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	3,70 134,03
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,0125000	5,96 971,55
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,1159000	606,52 70,29
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	38,1884000	27,37 1.045,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,0051000	21,68 650,51
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77 78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1061000	1.279,86 135,79
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71 21,14

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,2573000	10,17	43,29
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,9966000	912,75	909,64
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
EQUIPAMENTO			:	2,44	0,0601155	%	
MATERIAL			:	2.725,67	67,1313305	%	
MAO DE OBRA			:	1.330,34	32,7656848	%	
OUTROS			:	1,74	0,0428692	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	4.060,19	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
98042	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D			UN			
E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO T							
AMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	3,70	287,49
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0398000	7,96	0,31
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8658000	10,87	9,41
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0296000	3,80	3,91
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0913000	20,58	1,87
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	3,2292000	16,95	54,73
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	448,9577000	5,96	2.675,78
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1117000	606,52	67,74
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,3136000	27,37	1.568,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,0321000	21,68	976,29
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,6038000	268,76	162,27
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

928 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,2305000	100,02	123,07
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,2277000	1.279,86
		2021				291,42
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	9,1316000	10,17
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	75,8204000	15,54
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				1.178,24
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	2,8563000	645,05
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				1.842,45
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,2016000	1.748,80
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				3.850,15
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				120,55
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	2,2408000	912,75
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				2.045,29
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	AS	2,7348000	334,87
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				915,80
		EQUIPAMENTO	:	258,51	1,5793963 %	
		MATERIAL	:	12.477,13	76,2278551 %	
		MAO DE OBRA	:	3.617,49	22,1007788 %	
		OUTROS	:	15,05	0,0919698 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16.368,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98043	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M			
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	3,70
						143,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

929 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	174,8250000	5,96	1.041,95
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,1243000	606,52	75,39
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,9763000	27,37	1.121,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,1957000	21,68	698,00
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1138000	1.279,86	145,64
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,5658000	10,17	46,43
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,0711000	912,75	977,64
EQUIPAMENTO : 2,63 0,0604760 %							
MATERIAL : 2.919,83 67,1194323 %							
MAO DE OBRA : 1.425,88 32,7775516 %							
OUTROS : 1,85 0,0425401 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 4.350,19 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
98044	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA		UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	3,70	287,49
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0398000	7,96	0,31
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8658000	10,87	9,41
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0296000	3,80	3,91
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0913000	20,58	1,87

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,2292000	16,95	54,73
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	465,5028000	5,96	2.774,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1117000	606,52	67,74
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57,6661000	27,37	1.578,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,3091000	21,68	982,30
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,6130000	268,76	164,74
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,2492000	100,02	124,94
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,2277000	1.279,86	291,42
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	9,1316000	10,17	92,86
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	76,9104000	15,54	1.195,18
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	2,8974000	645,05	1.868,96
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	2,2391000	1.748,80	3.915,73
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	2,2801000	912,75	2.081,16
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

931 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	2,7648000	334,87	925,84
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	262,22	1,5757030 %	
		MATERIAL	:	12.709,14	76,3690281 %	
		MAO DE OBRA	:	3.655,09	21,9634267 %	
		OUTROS	:	15,28	0,0918422 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16.641,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98045	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M				
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020				
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	3,70 143,74
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	174,8250000	5,96 1.041,95
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1243000	606,52	75,39
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,9763000	27,37 1.121,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,1957000	21,68 698,00
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77 78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,1138000	1.279,86 145,64
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71 21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,5658000	10,17 46,43
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,0711000	912,75 977,64
		EQUIPAMENTO	:	2,63	0,0604760 %	
		MATERIAL	:	2.919,83	67,1194323 %	
		MAO DE OBRA	:	1.425,88	32,7775516 %	
		OUTROS	:	1,85	0,0425401 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.350,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

932 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98046	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN					
	E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5x4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO						
	TAMPÃO. AF_12/2020_PA						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	82,9500000	3,70	306,91	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0423000	7,96	0,33	
	AGUA						
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9213000	10,87	10,01	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0956000	3,80	4,16	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0971000	20,58	1,99	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	3,4362000	16,95	58,24	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	528,5533000	5,96	3.150,17	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1201000	606,52	72,84	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	63,1249000	27,37	1.727,72	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	49,5982000	21,68	1.075,28	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,6848000	268,76	184,04	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	1,3956000	100,02	139,58	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,2430000	1.279,86	311,00	
	2021						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	9,7486000	10,17	99,14	
C	92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	86,0664000	15,54	1.337,47	
	O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CR	3,2423000	645,05	2.091,44
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	2,5316000	1.748,80	4.427,26
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CR	2,5449000	912,75	2.322,85
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	AS	3,0528000	334,87	1.022,29
		EQUIPAMENTO :		292,29	1,5746170 %	
		MATERIAL :		14.210,75	76,5534534 %	
		MAO DE OBRA :		4.043,01	21,7797748 %	
		OUTROS :		17,10	0,0921548 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18.563,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98047	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020	M			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	41,4750000	3,70 153,45
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	186,6375000	5,96 1.112,35
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,1327000	606,52 80,48
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	43,7643000	27,37 1.197,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,3862000	21,68 745,49
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77 78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1215000	1.279,86 155,50
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71 21,14

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,8743000	10,17	49,57
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,1455000	912,75	1.045,55
		EQUIPAMENTO	:		2,82	0,0607928	%
		MATERIAL	:		3.113,90	67,1084573	%
		MAO DE OBRA	:		1.521,39	32,7880656	%
		OUTROS	:		1,98	0,0426843	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.640,09	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	98048	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T AMPÃO. AF_12/2020_PA	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	88,2000000	3,70	326,34
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0449000	7,96	0,35
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9768000	10,87	10,61
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,1616000	3,80	4,41
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,1030000	20,58	2,11
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	3,6432000	16,95	61,75
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	608,1489000	5,96	3.624,56
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,1285000	606,52	77,93
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	68,9362000	27,37	1.886,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	54,1642000	21,68	1.174,27
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,7658000	268,76	205,81

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

935 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,5607000	100,02	156,10
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,2584000	1.279,86
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	10,3656000	10,17
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO	KG	AS	96,3124000	15,54
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				1.496,69
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	3,6283000	645,05
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				2.340,43
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,8616000	1.748,80
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				5.004,36
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				120,55
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	2,8490000	912,75
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				2.600,42
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	AS	3,3708000	334,87
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				1.128,77
		EQUIPAMENTO	:	326,10	1,5709435 %	
		MATERIAL	:	15.944,50	76,8104043 %	
		MAO DE OBRA	:	4.468,49	21,5263517 %	
		OUTROS	:	19,15	0,0923005 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20.758,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98049	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO	M			
		COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020				
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	44,1000000	3,70
						163,17

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

936 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	198,4500000	5,96	1.182,76
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1411000	606,52	85,57
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	46,1526000	27,37	1.263,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	36,2628000	21,68	786,17
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1292000	1.279,86	165,35
2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	5,1828000	10,17	52,70
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,1770000	912,75	1.074,30
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	2,93	0,0601435 %		
		MATERIAL	:	3.266,50	67,0312912 %		
		MAO DE OBRA	:	1.601,61	32,8664854 %		
		OUTROS	:	2,05	0,0420799 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.873,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,0742000	161,57	11,98
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,1512000	67,59	10,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

937 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN	CR	2,0000000	119,75	239,50
INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2999000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2356000	21,68
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0062000	912,75
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	11,44	4,0790130 %	
		MATERIAL	:	254,27	90,5975898 %	
		MAO DE OBRA	:	14,93	5,3233972 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	280,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98051	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS	M				
CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	269,8914000	0,69
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0211000	606,52
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,1904000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2211000	21,68
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0377000	1.279,86
2021						
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,1630000	10,17
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,3770000	77,32
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,4068000	912,75
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	0,85	0,0796760 %	
		MATERIAL	:	725,84	67,9871020 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	340,31	31,8760428 %			
	OUTROS	:	0,61	0,0571792 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.067,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98405	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN					
	ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN						
	DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0136000	7,96		0,10	
	AGUA						
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2964000	10,87	3,22	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3525000	3,80	1,33	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0312000	20,58	0,64	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,0838000	161,57	13,53	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	CR	0,1709000	67,59	11,55	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	1,1055000	16,95	18,73	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	492,0421000	0,69	339,50	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0296000	606,52	17,95	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,6636000	27,37	428,71	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,3072000	21,68	266,82	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0628000	1.279,86	80,37
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,9384000	10,17	19,71
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	9,8963000	15,54	153,78
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,3728000	645,05	240,47
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,6283000	77,32	48,58
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1885000	2.350,17	443,00
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,5825000	912,75	531,67
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,4986000	382,47	190,69
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		34,10	1,1638001 %	
		MATERIAL :		2.085,71	71,1620230 %	
		MAO DE OBRA :		808,77	27,5948813 %	
		OUTROS :		2,32	0,0792956 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.930,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98406	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	3,70 190,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

940 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0270000	7,96	0,21
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,5883000	10,87	6,39
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,6996000	3,80	2,65
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0620000	20,58	1,27
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	2,1942000	16,95	37,19
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) UN	CR	134,4846000	5,96	801,52
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0792000	606,52	48,03
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	33,4282000	27,37	914,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	26,2650000	21,68	569,42
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,2282000	268,76	61,33
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,4651000	100,02	46,51
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021 M3	CR	0,1507000	1.279,86	192,87
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	6,0466000	10,17	61,49
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	31,1304000	15,54	483,76
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	1,1727000	645,05	756,45
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,7766000	1.748,80	1.358,11
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,9655000	912,75	881,26
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	1,3248000	334,87	443,63
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		104,47	1,4760513 %	
		MATERIAL :		5.156,27	72,8512699 %	
		MAO DE OBRA :		1.810,87	25,5852196 %	
		OUTROS :		6,19	0,0874592 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.077,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98407	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN				
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO T				
		AMPÃO. AF_12/2020_PA				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	3,70 132,09
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0194000	7,96	0,15
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,4218000	10,87	4,58
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,5016000	3,80	1,90
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0445000	20,58 0,91
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1509000	161,57	24,38
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

942 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3075000	67,59	20,78
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	1,5732000	16,95	26,66
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	86,3878000	5,96
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0540000	606,52
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				32,75
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,3385000	27,37
						611,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,5517000	21,68
						380,52
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77
						78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1046000	1.279,86
		2021				133,87
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71
						21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,1956000	10,17
						42,66
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	20,0124000	15,54
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				310,99
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,7539000	645,05
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				486,30
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,4616000	1.748,80
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				807,24
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				120,55
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,6296000	912,75
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				574,66

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,9108000	334,87	304,99
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	49,80	1,0752618 %	
		MATERIAL	:	3.375,32	72,8671560 %	
		MAO DE OBRA	:	1.203,01	25,9710769 %	
		OUTROS	:	4,00	0,0865053 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.632,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98408	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D	UN			
		E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	3,70 151,51
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0219000	7,96 0,17
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4773000	10,87 5,18
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5676000	3,80 2,15
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0503000	20,58 1,03
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		CR	0,1767000	161,57 28,54
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		CR	0,3600000	67,59 24,33
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M		CR	1,7802000	16,95 30,17
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	102,4201000	5,96 610,42

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0624000	606,52	37,84
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,0350000	712,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	20,4561000	443,48
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1200000	153,58
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,8126000	48,94
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	23,7184000	368,58
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	0,8935000	576,35
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,5666000	990,87
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	AS	0,0221000	120,55
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,7416000	676,89
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	1,0488000	351,21
		EQUIPAMENTO	:	58,08	1,0687833 %	
		MATERIAL	:	3.965,77	72,9771829 %	
		MAO DE OBRA	:	1.405,68	25,8672113 %	
		OUTROS	:	4,71	0,0868225 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.434,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

945 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98409	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD	M				
	O, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1309000	161,57	21,14	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2668000	67,59	18,03	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	12544 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	2,0000000	157,14	314,28	
	OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTUR					
	A DE 0,50 M					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4628000	27,37	12,66
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3637000	21,68	7,88
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0138000	912,75	12,59
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
	EQUIPAMENTO	:	20,21	5,2286904 %		
	MATERIAL	:	341,88	88,4347581 %		
	MAO DE OBRA	:	24,48	6,3339631 %		
	OUTROS	:	0,01	0,0025884 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	386,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98410	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DI	UN				
	ÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/202					
	0_PA					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

946 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2818000	161,57	45,53	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5743000	67,59	38,81	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	82,2070000	0,69	56,72
I	12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	1,0000000	211,34	211,34	
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTUR					
		A DE 0,50 M					
I	43443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	1,0000000	291,17	291,17	
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTUR					
		A DE 0,50 M					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5139000	27,37	41,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1895000	21,68	25,78
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1216000	2.350,17	285,78	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0995000	912,75	90,81
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,4078000	382,47	155,97	
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:	58,87	4,3168849	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

947 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1.103,70	80,9221302 %			
		MAO DE OBRA	:	200,69	14,7147169 %			
		OUTROS	:	0,63	0,0462680 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.363,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99240		ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M						
		ADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1769000	161,57	28,58		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3605000	67,59	24,36		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FO UN	CR	2,0000000	286,88	573,76		
		SSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA						
		DE 0,50 M						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6559000	27,37	17,95	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5153000	21,68	11,17	
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0227000	739,88	16,79		
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	27,34	4,0648471 %			
		MATERIAL	:	611,07	90,8500039 %			
		MAO DE OBRA	:	34,18	5,0821744 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0029746 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	672,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M						
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	3,70	66,04
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	80,3250000	5,96	478,73
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0571000	606,52	34,63
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,6808000	27,37	511,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,6778000	21,68	318,21
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,4764000	739,88	352,47
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0523000	1.279,86	66,93
2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,0978000	10,17	21,33
		EQUIPAMENTO	:	1,09	0,0559419	%	
		MATERIAL	:	1.288,34	66,0848368	%	
		MAO DE OBRA	:	659,24	33,8161102	%	
		OUTROS	:	0,84	0,0431111	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.949,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99242	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS UN						
CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUI							
NDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0152000	7,96	0,12
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3313000	10,87	3,60
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3940000	3,80	1,49



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0349000	20,58	0,71
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1012000	161,57	16,35	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2062000	67,59	13,93	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	1,2356000	16,95	20,94	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	596,2228000	0,69	411,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0322000	606,52	19,52
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,5654000	27,37	480,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,8014000	21,68	299,21
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,6478000	739,88	479,29
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0754000	1.279,86	96,50
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,3260000	10,17	23,65
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	12,3619000	15,54	192,10
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,4657000	645,05	300,39
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,7540000	77,32	58,29
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,2592000	2.350,17	609,16
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,5890000	382,47	225,27
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	40,77	1,2086655 %	
		MATERIAL	:	2.392,35	70,9216448 %	
		MAO DE OBRA	:	937,33	27,7874292 %	
		OUTROS	:	2,77	0,0822605 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.373,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99243	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ M				
		OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_12/2020				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	569,7707000	0,69 393,14
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0369000	606,52	22,38
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,8329000	27,37 488,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,0115000	21,68 303,76
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,6135000	739,88	453,91
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0377000	1.279,86	48,25
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,1630000	10,17	11,82
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3770000	77,32	29,14
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	1,22	0,0697266 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.126,40	64,3479704 %				
	MAO DE OBRA	:	622,03	35,5348661 %				
	OUTROS	:	0,83	0,0474369 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.750,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
99244	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN							
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN							
	DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	3,70	151,51		
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0219000	7,96	0,17			
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4773000	10,87	5,18		
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5676000	3,80	2,15		
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0503000	20,58	1,03		
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	1,7802000	16,95	30,17		
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	116,1570000	5,96	692,29		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0584000	606,52	35,42		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,4454000	27,37	696,44		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	19,9928000	21,68	433,44		
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,7783000	739,88	575,84		
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,1951000	268,76	52,43			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,3976000	100,02	39,76			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,1200000	1.279,86	153,58		
	2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,9744000	10,71	21,14		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	4,8126000	10,17	48,94		
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	25,8984000	15,54	402,46		
	O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,9756000	645,05	629,31		
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,6416000	1.748,80	1.122,03		
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55		
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS							
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	1,1088000	334,87	371,30		
	5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
	EQUIPAMENTO	:	88,38	1,5605599	%			
	MATERIAL	:	4.137,58	73,0516438	%			
	MAO DE OBRA	:	1.432,88	25,2986518	%			
	OUTROS	:	5,04	0,0891445	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.663,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99246	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD M							
	ADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2265000	161,57	36,59		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

953 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4617000	67,59	31,20
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	2,0000000	396,81	793,62
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTUR				
		A DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8306000	27,37
						22,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6526000	21,68
						14,14
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0310000	739,88	22,93
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO	:	35,01	3,8013854 %	
		MATERIAL	:	842,55	91,4601839 %	
		MAO DE OBRA	:	43,62	4,7351734 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0032573 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	921,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99247	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M			
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	20,4750000	3,70
						75,75
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	92,1375000	5,96
						549,13
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0655000	606,52	39,72
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,4280000	27,37
						586,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,8363000	21,68
						365,01
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5464000	739,88	404,27
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77
						78,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

954 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0600000	1.279,86	76,79
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	2,4063000	10,17	24,47
		EQUIPAMENTO :		1,26	0,0567475 %	
		MATERIAL :		1.466,51	66,0140699 %	
		MAO DE OBRA :		752,78	33,8863968 %	
		OUTROS :		0,95	0,0427858 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.221,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99248	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS UN				
		CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLU				
		INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0176000	7,96	0,14
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,3836000	10,87	4,16
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,4562000	3,80	1,73
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0404000	20,58	0,83
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1316000	161,57	21,26
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2681000	67,59	18,12
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	1,4307000	16,95	24,25
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	804,3794000	0,69	555,02		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0364000	606,52	22,07		
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	20,7282000	27,37	567,33		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,2864000	21,68	353,08		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	M3	CR	0,7818000	739,88	578,43		
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,0942000	1.279,86	120,56		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,9075000	10,17	29,56		
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	16,5738000	15,54	257,55		
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	0,6244000	645,05	402,76		
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	CR	0,9425000	77,32	72,87		
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55		
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,3829000	2.350,17	899,88		
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	0,7389000	382,47	282,60		
		EQUIPAMENTO	:	52,22	1,2054069	%			
		MATERIAL	:	3.115,94	71,9154506	%			
		MAO DE OBRA	:	1.160,94	26,7947594	%			
		OUTROS	:	3,65	0,0843831	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.332,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

956 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99249	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ	M						
	OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_12/2020							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	712,2133000	0,69		491,42	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0449000	606,52		27,23	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,0195000	27,37		602,67	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,3010000	21,68		375,08	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,7090000	739,88		524,57	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0471000	1.279,86		60,28	
	2021							
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,4538000	10,17		14,78	
C	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,4712000	77,32		36,43	
	SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
	EQUIPAMENTO :	1,42	0,0666166 %					
	MATERIAL :	1.364,58	63,9904299 %					
	MAO DE OBRA :	765,48	35,8969787 %					
	OUTROS :	0,98	0,0459748 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.132,46	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: CR
99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN						
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1x1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO							
	TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,2000000	3,70		93,24	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0143000	7,96		0,11	
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3108000	10,87		3,37	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3696000	3,80		1,40	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

957 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0328000	20,58	0,67
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0993000		161,57	16,04
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2024000		67,59	13,68
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	1,1592000		16,95	19,64
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	54,3233000	5,96	323,76
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0372000	606,52	22,56
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,9453000	27,37	409,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,7428000	21,68	254,58
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,4057000	739,88	300,16
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0738000	1.279,86	94,45
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,9616000	10,17	30,11
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	12,6004000	15,54	195,81
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,4747000	645,05	306,20
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,2516000	1.748,80	439,99
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M	M3	AS	0,6348000	334,87	212,57
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:	33,16	1,1213382 %		
		MATERIAL	:	2.126,62	71,8977721 %		
		MAO DE OBRA	:	795,55	26,8965353 %		
		OUTROS	:	2,49	0,0843544 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.957,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	12,6000000	3,70	46,62
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	5,96	337,93
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0403000	606,52	24,44
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,1865000	27,37	360,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,3608000	21,68	224,62
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,3363000	739,88	248,82
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0369000	1.279,86	47,22
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,4808000	10,17	15,05

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,77	0,0548261 %				
		MATERIAL	:	931,96	66,3082796 %				
		MAO DE OBRA	:	472,13	33,5920366 %				
		OUTROS	:	0,63	0,0448577 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.405,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99256	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN							
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLU								
	INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA								
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000		3,70		170,94
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0245000		7,96		0,19
	AGUA								
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5328000		10,87		5,79
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6336000		3,80		2,40
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0562000		20,58		1,15
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	1,9872000		16,95		33,68
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA								
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,8076000		5,96		833,25
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0668000		606,52		40,51
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,4944000		27,37		807,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,1742000		21,68		502,41
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,9186000		739,88		679,65
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP		CR	0,2301000		268,76		61,84
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI		CR	0,4689000		100,02		46,89
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

960 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1354000	1.279,86	173,29
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	5,4296000	10,17	55,21
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	30,6944000	15,54	476,99
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	1,1563000	645,05	745,87
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,7841000	1.748,80	1.371,23
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	1,2768000	334,87	427,56
		EQUIPAMENTO :	103,70	1,5578864 %			
		MATERIAL :	4.875,29	73,2405305 %			
		MAO DE OBRA :	1.671,58	25,1118903 %			
		OUTROS :	5,97	0,0896928 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6.656,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,4500000	3,70	112,66
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0168000	7,96	0,13
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3663000	10,87	3,98

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4356000	3,80	1,65
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0386000	20,58	0,79
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1251000	161,57	20,21	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2550000	67,59	17,23	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	1,3662000	16,95	23,15	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	70,3556000	5,96	419,31
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0456000	606,52	27,65
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,6419000	27,37	510,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,6472000	21,68	317,55
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,5177000	739,88	383,03
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0892000	1.279,86	114,16
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,5786000	10,17	36,39
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	16,3064000	15,54	253,40
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CR	0,6143000	645,05	396,25
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,3566000	1.748,80	623,62
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3 IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	AS	0,7728000	334,87	258,78
		EQUIPAMENTO :		41,41	1,1072808 %	
		MATERIAL :		2.698,55	72,1417343 %	
		MAO DE OBRA :		997,43	26,6652738 %	
		OUTROS :		3,20	0,0857111 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.740,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99261	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	M			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	15,2250000	3,70 56,33
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	68,5125000	5,96 408,33
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0487000	606,52 29,53
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,9336000	27,37 436,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,5193000	21,68 271,41
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,4063000	739,88 300,61
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77 78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0446000	1.279,86 57,08
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71 21,14

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,7893000	10,17	18,19
		EQUIPAMENTO	:	0,93	0,0554766 %		
		MATERIAL	:	1.110,11	66,1777164 %		
		MAO DE OBRA	:	565,69	33,7232608 %		
		OUTROS	:	0,73	0,0435462 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.677,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99263	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M					
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_12/2020					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	3,70	85,47
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	103,9500000	5,96	619,54
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0739000	606,52	44,82
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,1752000	27,37	661,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,9948000	21,68	411,80
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,6165000	739,88	456,13
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0677000	1.279,86	86,64
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,7148000	10,17	27,60
		EQUIPAMENTO	:	1,41	0,0565726 %		
		MATERIAL	:	1.644,72	65,9589067 %		
		MAO DE OBRA	:	846,36	33,9419909 %		
		OUTROS	:	1,06	0,0425298 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.493,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99265	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN					
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	3,70	132,09	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0194000	7,96	0,15	
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4218000	10,87	4,58	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5016000	3,80	1,90	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0445000	20,58	0,91	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,1509000	161,57	24,38	
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,3075000	67,59	20,78	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,5732000	16,95	26,66	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	86,3878000	5,96	514,87	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0540000	606,52	32,75	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,3385000	27,37	611,40	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,5517000	21,68	380,52	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,6296000	739,88	465,82	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,1046000	1.279,86	133,87
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,1956000	10,17	42,66
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	20,0124000	15,54	310,99
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	0,7539000	645,05	486,30
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,4616000	1.748,80	807,24
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	0,9108000	334,87	304,99
		EQUIPAMENTO :			49,70	1,0989643 %	
		MATERIAL :			3.270,23	72,2971060 %	
		MAO DE OBRA :			1.199,42	26,5166682 %	
		OUTROS :			3,94	0,0872615 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			4.523,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99266	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_12/2020	M				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	17,8500000	3,70	66,04
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	80,3250000	5,96	478,73
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0571000	606,52	34,63
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,6808000	27,37	511,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	14,6778000	21,68	318,21

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,4764000	739,88	352,47			
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0523000	1.279,86	66,93		
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,0978000	10,17	21,33		
		EQUIPAMENTO :		1,09	0,0559419 %				
		MATERIAL :		1.288,34	66,0848368 %				
		MAO DE OBRA :		659,24	33,8161102 %				
		OUTROS :		0,84	0,0431111 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.949,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
99267		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN						
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	40,9500000	3,70	151,51		
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0219000	7,96	0,17		
		AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4773000	10,87	5,18		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5676000	3,80	2,15		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0503000	20,58	1,03		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,1767000	161,57	28,54		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

967 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3600000	67,59	24,33
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	1,7802000	16,95	30,17
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	102,4201000	5,96	610,42
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0624000	606,52	37,84
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,0350000	27,37	712,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,4561000	21,68	443,48
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,7416000	739,88	548,69
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	0,1200000	1.279,86	153,58
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	4,8126000	10,17	48,94
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	23,7184000	15,54	368,58
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,8935000	645,05	576,35
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	0,5666000	1.748,80	990,87
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	1,0488000	334,87	351,21
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :	57,96	1,0923803	%	
		MATERIAL :	3.842,00	72,4076736	%	
		MAO DE OBRA :	1.401,44	26,4123443	%	
		OUTROS :	4,64	0,0876018	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5.306,04	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
99268		POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO UN				
		INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0739000	161,57	11,94
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1505000	67,59	10,17
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	11,7802000	0,69
I	43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN	CR	1,0000000	77,64	77,64
		INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M				
I	43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO UN	CR	1,0000000	166,38	166,38
		INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5245000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4121000	21,68
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0290000	739,88	21,45
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,2535000	382,47	96,95
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	20,49	3,8204429 %	
		MATERIAL	:	439,75	81,9677336 %	
		MAO DE OBRA	:	76,06	14,1782126 %	
		OUTROS	:	0,18	0,0336109 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	536,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99269	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	20,4750000	3,70 75,75
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	92,1375000	5,96 549,13
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0655000	606,52	39,72
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,4280000	27,37 586,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,8363000	21,68 365,01
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5464000	739,88	404,27
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77 78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,0600000	1.279,86 76,79
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71 21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,4063000	10,17 24,47
		EQUIPAMENTO	:	1,26	0,0567475 %	
		MATERIAL	:	1.466,51	66,0140699 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	752,78	33,8863968 %				
		OUTROS	:	0,95	0,0427858 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.221,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99270	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO UN								
INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1177000	161,57	19,01			
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2398000	67,59	16,20			
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	11,7802000	0,69	8,12		
I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN	CR	1,0000000	119,75	119,75			
INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M									
I	43423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN	CR	1,0000000	77,64	77,64			
INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M									
I	43441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO UN	CR	1,0000000	166,38	166,38			
INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6876000	27,37	18,81		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5403000	21,68	11,71		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0339000	739,88	25,08			
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55			
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

971 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,2535000	382,47	96,95
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	27,28	4,0117776 %	
		MATERIAL	:	568,23	83,5362534 %	
		MAO DE OBRA	:	84,51	12,4254692 %	
		OUTROS	:	0,18	0,0264998 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	680,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99271	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN				
		DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	3,70 190,36
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0270000	7,96	0,21
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5883000	10,87 6,39
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6996000	3,80 2,65
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0620000	20,58 1,27
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	2,1942000	16,95 37,19
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,4581000	5,96 974,21
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0752000	606,52 45,61
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	33,5434000	27,37 918,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,3555000	21,68 571,38
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	1,0590000	739,88 783,53
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,2650000	268,76	71,22
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

972 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,5401000	100,02	54,02
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1507000	1.279,86
		2021				192,87
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,0466000	10,17
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	35,4904000	15,54
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				551,52
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,3370000	645,05
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				862,43
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,9266000	1.748,80
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				1.620,43
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				120,55
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	AS	1,4448000	334,87
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				483,82
		EQUIPAMENTO	:	119,03	1,5561792 %	
		MATERIAL	:	5.612,86	73,3791602 %	
		MAO DE OBRA	:	1.910,30	24,9741684 %	
		OUTROS	:	6,92	0,0904922 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.649,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99272	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO	UN			
		S MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,95 M, EXCLUINDO TAM				
		PÃO. AF_12/2020_PA				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0104000	7,96	0,08
		AGUA				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

973 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2267000	10,87	2,46
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2695000	3,80	1,02
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0239000	20,58	0,49
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0118000	161,57	1,90	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0241000	67,59	1,62	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,8454000	16,95	14,32
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	186,0851000	0,69	128,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0145000	606,52	8,79
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,1527000	27,37	195,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,6200000	21,68	121,84
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,2916000	739,88	215,74
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0377000	1.279,86	48,25
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,1630000	10,17	11,82
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	5,7871000	15,54	89,93
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,2180000	645,05	140,62
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3770000	77,32	29,14
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,3402000	382,47	130,11
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	15,16	1,2006983 %	
		MATERIAL	:	884,22	70,0182526 %	
		MAO DE OBRA	:	362,47	28,7032775 %	
		OUTROS	:	0,98	0,0777716 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.262,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99273	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO UN				
		S MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAM				
		PÃO. AF_12/2020_PA				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0104000	7,96	0,08
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2267000	10,87	2,46
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2695000	3,80	1,02
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0239000	20,58	0,49
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0118000	161,57	1,90
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0241000	67,59	1,62
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

975 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,8454000	16,95	14,32
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	341,6474000	0,69	235,73
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0250000	606,52	15,16
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,1180000	27,37	331,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5213000	21,68	206,42
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5169000	739,88	382,44
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0377000	1.279,86	48,25
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,1630000	10,17	11,82
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	5,7871000	15,54	89,93
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,2180000	645,05	140,62
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3770000	77,32	29,14
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,3402000	382,47	130,11
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	15,59	0,8841768 %	
		MATERIAL	:	1.214,68	68,8698211 %	
		MAO DE OBRA	:	532,20	30,1750181 %	
		OUTROS	:	1,25	0,0709840 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.763,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

976 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99274	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN					
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	46,2000000	3,70	170,94	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0245000	7,96	0,19	
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5328000	10,87	5,79	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6336000	3,80	2,40	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0562000	20,58	1,15	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	1,9872000	16,95	33,68	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	118,4523000	5,96	705,97	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0708000	606,52	42,94	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,7316000	27,37	813,75	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,3605000	21,68	506,45	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,8535000	739,88	631,48	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,2024000	268,76	54,39	
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,4126000	100,02	41,26	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1354000	1.279,86	173,29	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	5,4296000	10,17	55,21	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

977 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	27,4244000	15,54	426,17	
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	1,0331000	645,05	666,40	
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,6716000	1.748,80	1.174,49	
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	1,1868000	334,87	397,42	
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :		92,69	1,5137462 %		
		MATERIAL :		4.422,37	72,2157066 %		
		MAO DE OBRA :		1.603,36	26,1825426 %		
		OUTROS :		5,38	0,0880046 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.123,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99275	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, UN					
		DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/					
		2020_PA					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2377000	161,57	38,40	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4845000	67,59	32,74	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	31,3274000	0,69	21,61

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

978 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	1,0000000	157,14	157,14
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTUR				
		A DE 0,50 M				
I	43442	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	1,0000000	221,84	221,84
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTUR				
		A DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1506000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9041000	21,68
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0569000	739,88	42,09
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0662000	3.155,28	208,87
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,4152000	382,47	158,80
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	52,36	4,9720340 %	
		MATERIAL	:	807,13	76,6399058 %	
		MAO DE OBRA	:	193,07	18,3338406 %	
		OUTROS	:	0,57	0,0542196 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.053,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99276	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_12/2020				
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	3,70
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	115,7625000	5,96
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0823000	606,52	49,91
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,9224000	27,37	736,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,1533000	21,68	458,60
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,6866000	739,88	508,00
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0754000	1.279,86	96,50
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,0233000	10,17	30,74
		EQUIPAMENTO :	1,57	0,0567926 %			
		MATERIAL :	1.822,95	65,9146158 %			
		MAO DE OBRA :	939,93	33,9866302 %			
		OUTROS :	1,16	0,0419614 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.765,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99277	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M					
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_12/2020					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	3,70	85,47
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	103,9500000	5,96	619,54
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0739000	606,52	44,82
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,1752000	27,37	661,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	18,9948000	21,68	411,80
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	M3	CR	0,6165000	739,88	456,13
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0677000	1.279,86	86,64
		2021					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021			KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021			KG	CR	2,7148000	10,17	27,60
		EQUIPAMENTO	:	1,41	0,0565726	%			
		MATERIAL	:	1.644,72	65,9589067	%			
		MAO DE OBRA	:	846,36	33,9419909	%			
		OUTROS	:	1,06	0,0425298	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.493,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99278	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD				M				
ADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,1309000	161,57	21,14	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,2668000	67,59	18,03	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									
I	12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN			CR	2,0000000	157,14	314,28	
OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTUR									
A DE 0,50 M									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4628000	27,37	12,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3637000	21,68	7,88
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3			CR	0,0138000	739,88	10,21	
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
		EQUIPAMENTO	:	20,21	5,2612387	%			
		MATERIAL	:	339,58	88,3836018	%			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	24,40	6,3525550 %			
OUTROS		:	0,01	0,0026045 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	384,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99279	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA					UN	
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	3,70	190,36
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0270000	7,96	0,21
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5883000	10,87	6,39
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6996000	3,80	2,65
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0620000	20,58	1,27
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	2,1942000	16,95	37,19
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	134,4846000	5,96	801,52
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0792000	606,52	48,03
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	33,4282000	27,37	914,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,2650000	21,68	569,42
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,9655000	739,88	714,35
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,2282000	268,76	61,33
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,4651000	100,02	46,51
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

982 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,1507000	1.279,86	192,87
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	6,0466000	10,17	61,49
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	31,1304000	15,54	483,76
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	1,1727000	645,05	756,45
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,7766000	1.748,80	1.358,11
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	1,3248000	334,87	443,63
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		104,31	1,5094394 %	
		MATERIAL :		4.995,13	72,2790159 %	
		MAO DE OBRA :		1.805,36	26,1234192 %	
		OUTROS :		6,09	0,0881255 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.910,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99280	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS UN				
		CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLU				
		INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0120000	7,96	0,09
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2615000	10,87	2,84
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,3110000	3,80	1,18
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0276000	20,58	0,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

983 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0688000	161,57	11,11
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1402000	67,59	9,47
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,9755000	16,95	16,53
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	381,1866000	0,69	263,01
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0259000	606,52	15,70
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,2743000	27,37	363,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,4298000	21,68	226,11
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5109000	739,88	378,00
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0503000	1.279,86	64,37
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,5507000	10,17	15,77
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	7,7048000	15,54	119,73
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,2903000	645,05	187,25
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,5027000	77,32	38,86
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55			
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS									
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1272000	2.350,17	298,94			
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,4156000	382,47	158,95			
LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020									
		EQUIPAMENTO	:	28,04	1,2233070 %				
		MATERIAL	:	1.597,31	69,6799911 %				
		MAO DE OBRA	:	665,17	29,0175956 %				
		OUTROS	:	1,81	0,0791063 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.292,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
99281	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M								
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_12/2020									
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	3,70	95,18		
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	115,7625000	5,96	689,94		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0823000	606,52	49,91			
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,9224000	27,37	736,86		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,1533000	21,68	458,60		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,6866000	739,88	508,00			
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0754000	1.279,86	96,50		
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,0233000	10,17	30,74		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

	EQUIPAMENTO	:	1,57	0,0567926 %			
	MATERIAL	:	1.822,95	65,9146158 %			
	MAO DE OBRA	:	939,93	33,9866302 %			
	OUTROS	:	1,16	0,0419614 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.765,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99282	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M						
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	28,3500000	3,70	104,89
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	127,5750000	5,96	760,34
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3		CR		0,0907000	606,52	55,01
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	29,9060000	27,37	818,52
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	23,4976000	21,68	509,42
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3		CR		0,7821000	739,88	578,66
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021		M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021		M3	CR	0,0831000	1.279,86	106,35
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021		KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021		KG	CR	3,3318000	10,17	33,88
	EQUIPAMENTO	:	1,76	0,0574105 %			
	MATERIAL	:	2.021,46	65,9108703 %			
	MAO DE OBRA	:	1.042,42	33,9889876 %			
	OUTROS	:	1,31	0,0427316 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.066,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99283	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ M						
	LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF 12/2020						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

986 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	379,8471000	0,69	262,09
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0264000	606,52	16,01
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,2507000	27,37	335,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,6255000	21,68	208,68
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	M3	CR	0,4863000	739,88	359,80
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0251000	1.279,86	32,12
2021							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	0,7753000	10,17	7,88
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	M2	CR	0,2513000	77,32	19,43
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
		EQUIPAMENTO	:	0,95	0,0765770 %		
		MATERIAL	:	808,94	65,1679055 %		
		MAO DE OBRA	:	430,78	34,7039288 %		
		OUTROS	:	0,64	0,0515887 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.241,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99284	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS			UN			
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLU							
INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	3,70	209,79
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0296000	7,96	0,23
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6438000	10,87	6,99
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7656000	3,80	2,90
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0679000	20,58	1,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	2,4012000	16,95	40,70
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	187,1087000	5,96	1.115,16
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0836000	606,52	50,70
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,5924000	27,37	1.028,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,5369000	21,68	640,35
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,1994000	739,88	887,41
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,3000000	268,76	80,62
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,6114000	100,02	61,15
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1661000	1.279,86	212,58
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	6,6636000	10,17	67,76
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	40,2864000	15,54	626,05
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	CR	1,5177000	645,05	978,99
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	1,0691000	1.748,80	1.869,64
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	1,6128000	334,87	540,07			
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	134,30	1,5541344 %				
		MATERIAL	:	6.350,59	73,4866374 %				
		MAO DE OBRA	:	2.149,06	24,8682381 %				
		OUTROS	:	7,86	0,0909901 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.641,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
99285		BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, UN							
		DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_PA							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2818000	161,57	45,53			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,9478000	67,59	64,06			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	63,8450000	0,69	44,05			
I	12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	1,0000000	211,34	211,34			
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTUR A DE 0,50 M							
I	43443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	1,0000000	291,17	291,17			
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTUR A DE 0,50 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2591000	27,37	61,83		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2591000	21,68	48,97		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1938000	739,88	143,38
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1216000	2.350,17	285,78
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,4078000	166,61	67,94
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO : 66,07 4,7724461 %				
		MATERIAL : 1.085,58 78,4028186 %				
		MAO DE OBRA : 232,22 16,7719252 %				
		OUTROS : 0,73 0,0528101 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.384,60 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
	99286	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	3,70 209,79
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0296000	7,96	0,23
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,6438000	10,87	6,99
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,7656000	3,80	2,90
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0679000	20,58 1,39
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	2,4012000	16,95	40,70
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,5168000	5,96 897,08
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0876000	606,52	53,13
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,1247000	27,37	1.016,10		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,1694000	21,68	632,39		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		1,0774000	739,88	797,14		
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,2540000	268,76	68,26		
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,5176000	100,02	51,77		
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1661000	1.279,86	212,58		
		2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,6636000	10,17	67,76		
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	34,8364000	15,54	541,35		
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR		1,3124000	645,05	846,56		
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,8816000	1.748,80	1.541,74		
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55		
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS							
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS		1,4628000	334,87	489,84		
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:		115,97	1,5065300	%		
		MATERIAL	:		5.568,04	72,3295787	%		
		MAO DE OBRA	:		2.007,31	26,0754097	%		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
OUTROS		:	6,81	0,0884816 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7.698,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
99287	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN								
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN									
DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA									
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	3,70	229,21		
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0321000	7,96	0,25		
AGUA									
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6993000	10,87	7,60		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8316000	3,80	3,16		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0737000	20,58	1,51		
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	2,6082000	16,95	44,20		
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	281,3236000	5,96	1.676,68		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0865000	606,52	52,46		
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,9945000	27,37	1.149,38		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,9956000	21,68	715,34		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	1,5265000	739,88	1.129,42		
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,4160000	268,76	111,80			
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,8477000	100,02	84,78			
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1815000	1.279,86	232,29		
2021									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,2806000	10,17	74,04
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	51,6224000	15,54	802,21
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3		CR	1,9447000	645,05	1.254,42
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,4366000	1.748,80	2.512,32
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	AS	1,9608000	334,87	656,61
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :			179,03	1,6338522 %	
		MATERIAL :			8.213,62	74,9545468 %	
		MAO DE OBRA :			2.555,38	23,3195518 %	
		OUTROS :			10,08	0,0920492 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			10.958,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99288	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLD	M				
		ADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,1523000	161,57	24,60
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	CR	0,3103000	67,59	20,97
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12547	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	2,0000000	211,34	422,68
OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTUR						
A DE 0,50 M						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5562000	15,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4370000	9,47
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0181000	739,88	13,39
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	23,52	4,6454187 %	
		MATERIAL	:	453,72	89,6085679 %	
		MAO DE OBRA	:	29,07	5,7420616 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0039518 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	506,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99289	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M					
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_12/2020						
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	104,89
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	127,5750000	760,34
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0907000	606,52	55,01
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,6695000	812,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,3118000	505,39
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,7566000	739,88	559,79
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0831000	106,35
2021						
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,3318000	33,88

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,73	0,0569776 %				
	MATERIAL	:	2.001,07	65,8769943 %				
	MAO DE OBRA	:	1.033,50	34,0238713 %				
	OUTROS	:	1,28	0,0421568 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.037,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN						
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLU							
	INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	3,70		132,09	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0194000	7,96		0,15	
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4218000	10,87		4,58	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5016000	3,80		1,90	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0445000	20,58		0,91	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,1601000	161,57		25,86	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,3263000	67,59		22,05	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR		1,5732000	16,95		26,66	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	92,5065000	5,96		551,33	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0500000	606,52		30,32	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

995 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,3964000	27,37	585,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,8114000	21,68	364,47
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,6379000	739,88	471,96
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1046000	1.279,86	133,87
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,1956000	10,17	42,66
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	21,1024000	15,54	327,93
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	0,7950000	645,05	512,81
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,4991000	1.748,80	872,82
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	0,9408000	334,87	315,04
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		52,10	1,1221651 %	
		MATERIAL	:		3.393,12	73,0727823 %	
		MAO DE OBRA	:		1.194,14	25,7168070 %	
		OUTROS	:		4,09	0,0882456 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.643,45	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS					
	99291	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_12/2020	M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_12/2020					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	3,70	104,89

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

996 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	127,5750000	5,96	760,34
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0907000	606,52	55,01
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,6695000	27,37	812,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,3118000	21,68	505,39
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	M3	CR	0,7566000	739,88	559,79
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0831000	1.279,86	106,35
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,3318000	10,17	33,88
		EQUIPAMENTO :	1,73	0,0569776 %			
		MATERIAL :	2.001,07	65,8769943 %			
		MAO DE OBRA :	1.033,50	34,0238713 %			
		OUTROS :	1,28	0,0421568 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.037,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99292	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0136000	7,96	0,10
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2964000	10,87	3,22
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3525000	3,80	1,33
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0312000	20,58	0,64



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0838000	161,57	13,53
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1709000	67,59	11,55
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	1,1055000	16,95	18,73
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	492,0421000	0,69	339,50
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0296000	606,52	17,95
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,6636000	27,37	428,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,3072000	21,68	266,82
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5825000	739,88	430,98
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0628000	1.279,86	80,37
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,9384000	10,17	19,71
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	9,8963000	15,54	153,78
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,3728000	645,05	240,47
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,6283000	77,32	48,58
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1885000	2.350,17	443,00
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,4986000	382,47	190,69
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	34,01	1,2017401 %	
		MATERIAL	:	1.988,49	70,2591441 %	
		MAO DE OBRA	:	805,45	28,4591178 %	
		OUTROS	:	2,26	0,0799980 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.830,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99293	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJ M				
		OLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	474,8089000	0,69 327,61
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0317000	606,52	19,22
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,0418000	27,37 411,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,8185000	21,68 256,22
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5499000	739,88	406,86
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0314000	1.279,86	40,18
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	0,9692000	10,17	9,85
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	0,3142000	77,32	24,29
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	1,08	0,0722354 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	967,68	64,6875482 %				
		MAO DE OBRA	:	526,43	35,1913906 %				
		OUTROS	:	0,73	0,0488258 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.495,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
99294	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS					UN			
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN								
	DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA								
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	61,9500000	3,70	229,21
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			L	CR	0,0321000	7,96	0,25
	AGUA								
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,6993000	10,87	7,60
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,8316000	3,80	3,16
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0737000	20,58	1,51
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O			M	CR	2,6082000	16,95	44,20
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA								
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	210,7593000	5,96	1.256,12
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI			M3	CR	0,0920000	606,52	55,79
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	41,6415000	27,37	1.139,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	32,7183000	21,68	709,33
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME			M3	CR	1,3397000	739,88	991,21
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2			CHP	CR	0,3350000	268,76	90,03
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2			CHI	CR	0,6827000	100,02	68,28
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021			M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1000 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,1815000	1.279,86	232,29
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,2806000	10,17	74,04
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	45,0824000	15,54	700,58
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	1,6983000	645,05	1.095,48
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	1,2116000	1.748,80	2.118,84
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	1,7808000	334,87	596,33
		EQUIPAMENTO :			149,64	1,5532809 %	
		MATERIAL :			7.088,20	73,5715587 %	
		MAO DE OBRA :			2.387,77	24,7838766 %	
		OUTROS :			8,79	0,0912838 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			9.634,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99296	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_12/2020	M				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	3,70	114,60
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,3875000	5,96	830,74
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0991000	606,52	60,10
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,6532000	27,37	893,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,6561000	21,68	556,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1001 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,8521000	739,88	630,45
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0908000	1.279,86
2021						
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,6403000	10,17
EQUIPAMENTO			:	1,94	0,0581250 %	
MATERIAL			:	2.199,59	65,8769847 %	
MAO DE OBRA			:	1.135,99	34,0226448 %	
OUTROS			:	1,41	0,0422455 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	3.338,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99297	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M					
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_12/2020						
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	3,70
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,3875000	5,96
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0991000	606,52
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,6124000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,6241000	21,68
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,8477000	739,88	627,19
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0908000	1.279,86
2021						
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,6403000	10,17

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,93	0,0579130 %				
		MATERIAL	:	2.196,09	65,8717872 %				
		MAO DE OBRA	:	1.134,44	34,0279903 %				
		OUTROS	:	1,41	0,0423095 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.333,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99298	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN							
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLU								
	INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA								
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	3,70			248,64	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0347000	7,96			0,27	
	AGUA								
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7548000	10,87			8,20	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8976000	3,80			3,41	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0796000	20,58			1,63	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	2,8152000	16,95			47,71	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA								
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	325,3429000	5,96			1.939,04	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0949000	606,52			57,55	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	46,7484000	27,37			1.279,50	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	36,7309000	21,68			796,32	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	1,7316000	739,88			1.281,17	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP		CR	0,4694000	268,76			126,15	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI		CR	0,9565000	100,02			95,66	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1969000	1.279,86	252,00
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,8976000	10,17	80,31
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	58,5984000	15,54	910,61
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	2,2075000	645,05	1.423,94
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	1,6541000	1.748,80	2.892,69
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	2,1888000	334,87	732,96
		EQUIPAMENTO :	201,73	1,6271065 %			
		MATERIAL :	9.316,92	75,1472800 %			
		MAO DE OBRA :	2.868,10	23,1332708 %			
		OUTROS :	11,44	0,0923427 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12.398,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	99299	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_12/2020	M				
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	3,70	124,32
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	151,2000000	5,96	901,15
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,1075000	606,52	65,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,4004000	27,37	968,90

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	27,8146000	21,68	603,02
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,9222000	739,88	682,31
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0984000	1.279,86	125,93
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,9488000	10,17	40,15
		EQUIPAMENTO :	2,10		0,0581794 %		
		MATERIAL :	2.377,72		65,8489219 %		
		MAO DE OBRA :	1.229,53		34,0510649 %		
		OUTROS :	1,51		0,0418338 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.610,86		100,0000000 %		
					- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99300		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	3,70	268,06
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0372000	7,96	0,29
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8103000	10,87	8,80
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9636000	3,80	3,66
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0854000	20,58	1,75
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	3,0222000	16,95	51,22
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	369,3621000	5,96	2.201,39
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1033000	606,52	62,65
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	51,5023000	27,37 1.409,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,4661000	21,68 877,30
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		1,9367000	739,88 1.432,92
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,5228000	268,76 140,50
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,0654000	100,02 106,56
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77 78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,2123000	1.279,86 271,71
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71 21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	8,5146000	10,17 86,59
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	65,5744000	15,54 1.019,02
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	2,4703000	645,05 1.593,46
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,8716000	1.748,80 3.273,05
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78 120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	M3	AS	2,4168000	334,87 809,31
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:		224,42	1,6217851 %
		MATERIAL	:		10.420,20	75,2997329 %
		MAO DE OBRA	:		3.180,85	22,9859058 %

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	12,81	0,0925762 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13.838,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS			UN				
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO							
	TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	46,2000000	3,70	170,94
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		L	CR	0,0245000	7,96	0,19
	AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	CR	0,5328000	10,87	5,79
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	CR	0,6336000	3,80	2,40
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	CR	0,0562000	20,58	1,15
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8		CHP	CR	0,2650000	161,57	42,81
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8		CHI	CR	0,5400000	67,59	36,49
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O		M	CR	1,9872000	16,95	33,68
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	150,8690000	5,96	899,17
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI		M3	CR	0,0668000	606,52	40,51
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	29,8975000	27,37	818,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	23,4909000	21,68	509,28

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1007 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,9481000	739,88	701,48
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1354000	1.279,86
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	5,4296000	10,17
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	31,7844000	15,54
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	1,1974000	645,05
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,8216000	1.748,80
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	AS	0,0221000	5.454,78
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	1,3068000	334,87
		EQUIPAMENTO	:	80,06	1,1685945 %	
		MATERIAL	:	5.053,77	73,7578659 %	
		MAO DE OBRA	:	1.711,80	24,9831867 %	
		OUTROS	:	6,19	0,0903529 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.851,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99302	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_12/2020	M			
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	3,70
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,0125000	5,96

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1159000	606,52	70,29
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	38,1884000	27,37	1.045,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,0051000	21,68	650,51
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,9966000	739,88	737,36
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1061000	1.279,86	135,79
2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,2573000	10,17	43,29
		EQUIPAMENTO	:	2,27	0,0584061	%	
		MATERIAL	:	2.559,39	65,8293411	%	
		MAO DE OBRA	:	1.324,61	34,0700564	%	
		OUTROS	:	1,64	0,0421964	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.887,91	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99303		BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN				
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO							
TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	3,70	248,64
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0347000	7,96	0,27
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7548000	10,87	8,20
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8976000	3,80	3,41
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0796000	20,58	1,63
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	2,8152000	16,95	47,71
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	341,8879000	5,96	2.037,65
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0949000	606,52	57,55
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,1008000	27,37	1.289,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,0078000	21,68	802,32
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	M3	CR	1,7708000	739,88	1.310,17
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CHP	CR	0,4786000	268,76	128,62
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CHI	CR	0,9753000	100,02	97,54
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1969000	1.279,86	252,00
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,8976000	10,17	80,31
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	59,6884000	15,54	927,55
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	2,2486000	645,05	1.450,45
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,6916000	1.748,80	2.958,27
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	M3	AS	2,2188000	334,87	743,00
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	205,42	1,6220251 %			
	MATERIAL	:	9.542,25	75,3440943 %			
	MAO DE OBRA	:	2.905,53	22,9417426 %			
	OUTROS	:	11,66	0,0921380 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12.664,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99304	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M						
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_12/2020						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	33,6000000	3,70	124,32
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	151,2000000	5,96	901,15
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3		CR		0,1075000	606,52	65,20
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	35,4412000	27,37	970,02
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	27,8466000	21,68	603,71
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3		CR		0,9266000	739,88	685,57
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021		M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021		M3	CR	0,0984000	1.279,86	125,93
	2021						
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021		KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021		KG	CR	3,9488000	10,17	40,15
	EQUIPAMENTO	:	2,11	0,0583742 %			
	MATERIAL	:	2.381,24	65,8538543 %			
	MAO DE OBRA	:	1.231,06	34,0457200 %			
	OUTROS	:	1,52	0,0420515 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.615,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99305	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN					
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	72,4500000	3,70	268,06	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0372000	7,96	0,29	
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8103000	10,87	8,80	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9636000	3,80	3,66	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0854000	20,58	1,75	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	3,0222000	16,95	51,22	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	395,4228000	5,96	2.356,71	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,1033000	606,52	62,65	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	52,2072000	27,37	1.428,91	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	41,0200000	21,68	889,31	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	2,0058000	739,88	1.484,05	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,5412000	268,76	145,45	
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	1,1029000	100,02	110,31	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,2123000	1.279,86	271,71	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	8,5146000	10,17	86,59	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1012 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	67,7544000	15,54	1.052,90
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	2,5524000	645,05	1.646,42
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,9466000	1.748,80	3.404,21
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	2,4768000	334,87	829,40
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		231,78	1,6183185 %	
		MATERIAL :		10.822,73	75,5626982 %	
		MAO DE OBRA :		3.255,07	22,7264621 %	
		OUTROS :		13,25	0,0925212 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14.322,83	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	99306	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	36,2250000	3,70
						134,03
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	163,0125000	5,96
						971,55
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1159000	606,52	70,29
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	38,1884000	27,37
						1.045,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	30,0051000	21,68
						650,51
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,9966000	739,88	737,36
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77
						78,74



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,1061000	1.279,86	135,79
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	4,2573000	10,17	43,29
		EQUIPAMENTO :		2,27	0,0584061 %	
		MATERIAL :		2.559,39	65,8293411 %	
		MAO DE OBRA :		1.324,61	34,0700564 %	
		OUTROS :		1,64	0,0421964 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.887,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99307	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	23,1000000	3,70
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	103,9500000	5,96
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0739000	606,52	44,82
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,3709000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	19,1486000	21,68
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,6376000	739,88	471,74
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0677000	1.279,86	86,64
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	2,7148000	10,17	27,60
		EQUIPAMENTO :		1,44	0,0572186 %	
		MATERIAL :		1.661,60	65,9922280 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	853,74	33,9076394 %		
		OUTROS	:	1,08	0,0429140 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.517,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
99308	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN						
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO							
TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	3,70	287,49
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0398000	7,96	0,31
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8658000	10,87	9,41
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0296000	3,80	3,91
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0913000	20,58	1,87
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	3,2292000	16,95	54,73
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	448,9577000	5,96	2.675,78
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1117000	606,52	67,74
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,3136000	27,37	1.568,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,0321000	21,68	976,29
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	2,2408000	739,88	1.657,92
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CHP	CR	0,6038000	268,76	162,27
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CHI	CR	1,2305000	100,02	123,07
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1015 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,2277000	1.279,86	291,42
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	9,1316000	10,17	92,86
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	75,8204000	15,54	1.178,24
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	2,8563000	645,05	1.842,45
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	2,2016000	1.748,80	3.850,15
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	2,7348000	334,87	915,80
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		258,14	1,6153607 %	
		MATERIAL :		12.103,17	75,7355556 %	
		MAO DE OBRA :		3.604,68	22,5563226 %	
		OUTROS :		14,82	0,0927611 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15.980,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99309	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_12/2020				
I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	3,70 143,74
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	174,8250000	5,96 1.041,95
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1243000	606,52	75,39
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,9763000	27,37 1.121,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,1957000	21,68 698,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1016 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,0711000	739,88	792,48
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1138000	1.279,86
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,5658000	10,17
		EQUIPAMENTO :	2,44	0,0586021 %		
		MATERIAL :	2.741,12	65,8126126 %		
		MAO DE OBRA :	1.419,72	34,0867551 %		
		OUTROS :	1,75	0,0420302 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.165,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99310	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	3,70
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0398000	7,96
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8658000	10,87
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0296000	3,80
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0913000	20,58
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,2292000	16,95
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	465,5028000	5,96
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,1117000	606,52
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	57,6661000	27,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1017 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	45,3091000	21,68	982,30
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		2,2801000	739,88	1.687,00
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,6130000	268,76	164,74
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,2492000	100,02	124,94
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,2277000	1.279,86	291,42
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	9,1316000	10,17	92,86
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	76,9104000	15,54	1.195,18
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	2,8974000	645,05	1.868,96
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,2391000	1.748,80	3.915,73
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	AS	2,7648000	334,87	925,84
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		261,84	1,6115857	%
		MATERIAL	:		12.328,63	75,8797853	%
		MAO DE OBRA	:		3.642,05	22,4159730	%
		OUTROS	:		15,05	0,0926560	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16.247,57	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1018 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99311	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M						
	LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_12/2020							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	38,8500000	3,70		143,74	
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	174,8250000	5,96		1.041,95	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1243000	606,52		75,39	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	40,9763000	27,37		1.121,52	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,1957000	21,68		698,00	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	1,0711000	739,88		792,48	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77		78,74	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1138000	1.279,86		145,64	
	2021							
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71		21,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,5658000	10,17		46,43	
	EQUIPAMENTO :	2,44	0,0586021 %					
	MATERIAL :	2.741,12	65,8126126 %					
	MAO DE OBRA :	1.419,72	34,0867551 %					
	OUTROS :	1,75	0,0420302 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.165,03	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: CR
99312	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS	UN						
	DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN							
	DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	51,4500000	3,70		190,36	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0270000	7,96		0,21	
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5883000	10,87		6,39	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6996000	3,80	2,65
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0620000	20,58	1,27
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,3092000	161,57	49,95	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6301000	67,59	42,58	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	2,1942000	16,95	37,19	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	181,5743000	5,96	1.082,18
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0752000	606,52	45,61
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,2990000	27,37	938,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,9492000	21,68	584,25
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	1,1134000	739,88	823,78
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1507000	1.279,86	192,87
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,0466000	10,17	61,49
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	37,6704000	15,54	585,39
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1020 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CR	1,4191000	645,05	915,39
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	1,0016000	1.748,80	1.751,59
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3 IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	AS	1,5048000	334,87	503,91
		EQUIPAMENTO :		93,32	1,1613094 %	
		MATERIAL :		5.948,55	74,0212944 %	
		MAO DE OBRA :		1.987,03	24,7259075 %	
		OUTROS :		7,35	0,0914887 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.036,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99313	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN			
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	82,9500000	3,70 306,91
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0423000	7,96 0,33
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9213000	10,87 10,01
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0956000	3,80 4,16
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0971000	20,58 1,99
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	3,4362000	16,95 58,24
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	528,5533000	5,96 3.150,17
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,1201000	606,52 72,84



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	63,1249000	27,37	1.727,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	49,5982000	21,68	1.075,28
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		2,5449000	739,88	1.882,92
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,6848000	268,76	184,04
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		1,3956000	100,02	139,58
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,2430000	1.279,86	311,00
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	9,7486000	10,17	99,14
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	86,0664000	15,54	1.337,47
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR		3,2423000	645,05	2.091,44
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,5316000	1.748,80	4.427,26
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS		3,0528000	334,87	1.022,29
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		291,87	1,6105249	%
		MATERIAL	:		13.786,04	76,0682766	%
		MAO DE OBRA	:		4.028,46	22,2281848	%

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1022 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	16,85	0,0930137 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18.123,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
99314	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M						
LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_12/2020							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	41,4750000	3,70	153,45
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	186,6375000	5,96	1.112,35
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1327000	606,52	80,48
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	43,7643000	27,37	1.197,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	34,3862000	21,68	745,49
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	1,1455000	739,88	847,53
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1215000	1.279,86	155,50
2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,8743000	10,17	49,57
EQUIPAMENTO		:	2,63	0,0592251 %			
MATERIAL		:	2.922,78	65,7975807 %			
MAO DE OBRA		:	1.514,80	34,1013088 %			
OUTROS		:	1,86	0,0418854 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	4.442,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
99315	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN						
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO							
TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	88,2000000	3,70	326,34

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0449000	7,96	0,35
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,9768000	10,87	10,61
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	1,1616000	3,80	4,41
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,1030000	20,58	2,11
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,6432000	16,95	61,75
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) UN	CR	608,1489000	5,96	3.624,56
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1285000	606,52	77,93
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	68,9362000	27,37	1.886,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	54,1642000	21,68	1.174,27
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	2,8490000	739,88	2.107,91
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,7658000	268,76	205,81
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	1,5607000	100,02	156,10
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021 M3	CR	0,2584000	1.279,86	330,71
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	10,3656000	10,17	105,41
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	96,3124000	15,54	1.496,69
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	3,6283000	645,05	2.340,43
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1024 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	2,8616000	1.748,80	5.004,36
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M	M3	AS	3,3708000	334,87	1.128,77
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		325,61	1,6067117 %	
		MATERIAL	:		15.469,04	76,3309900 %	
		MAO DE OBRA	:		4.452,20	21,9691349 %	
		OUTROS	:		18,88	0,0931634 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20.265,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99317	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_12/2020					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,7250000	3,70	95,18
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	115,7625000	5,96	689,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0823000	606,52	49,91
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	27,1181000	27,37	742,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,3071000	21,68	461,93
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,7076000	739,88	523,53
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0754000	1.279,86	96,50
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,0233000	10,17	30,74

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	1,61	0,0577332 %			
		MATERIAL	:	1.839,72	65,9435076 %			
		MAO DE OBRA	:	947,31	33,9560869 %			
		OUTROS	:	1,19	0,0426723 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.789,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD	M					
		O, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0742000	161,57	11,98		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1512000	67,59	10,21		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN	CR	2,0000000	119,75	239,50		
		INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2999000	27,37	8,20	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2356000	21,68	5,10	
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0062000	739,88	4,58		
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	11,44	4,0946347 %			
		MATERIAL	:	253,24	90,5758976 %			
		MAO DE OBRA	:	14,89	5,3294677 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	279,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99319	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOL	M					
		OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1026 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	269,8914000	0,69	186,22
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0211000	606,52	12,79
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,1904000	27,37	251,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2211000	21,68	156,55
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	M3	CR	0,4068000	739,88	300,98
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0377000	1.279,86	48,25
2021							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,1630000	10,17	11,82
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	M2	CR	0,3770000	77,32	29,14
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
		EQUIPAMENTO	:	0,78	0,0782731 %		
		MATERIAL	:	657,97	65,9752538 %		
		MAO DE OBRA	:	337,97	33,8892735 %		
		OUTROS	:	0,57	0,0571996 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	997,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99320	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS			UN			
DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO							
TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	3,70	209,79
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0296000	7,96	0,23
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6438000	10,87	6,99
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7656000	3,80	2,90
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0679000	20,58	1,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	2,4012000	16,95	40,70
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	212,2795000	5,96	1.265,18
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0836000	606,52	50,70
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,7005000	27,37	1.059,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,4075000	21,68	659,23
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,2788000	739,88	946,15
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,3534000	268,76	94,97
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,7201000	100,02	72,02
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1661000	1.279,86	212,58
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	6,6636000	10,17	67,76
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	43,5564000	15,54	676,86
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	CR	1,6409000	645,05	1.058,46
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	1,1816000	1.748,80	2.066,38
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	1,7028000	334,87	570,21
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	152,66	1,6447347 %	
		MATERIAL	:	6.858,65	73,8904705 %	
		MAO DE OBRA	:	2.262,36	24,3732828 %	
		OUTROS	:	8,49	0,0915120 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9.282,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99321	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	28,3500000	3,70 104,89
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	127,5750000	5,96 760,34
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0907000	606,52	55,01
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,8653000	27,37 817,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,4656000	21,68 508,73
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,7777000	739,88	575,40
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77 78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,0831000	1.279,86 106,35
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71 21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,3318000	10,17 33,88
		EQUIPAMENTO	:	1,76	0,0575048 %	
		MATERIAL	:	2.017,93	65,9045094 %	
		MAO DE OBRA	:	1.040,89	33,9951839 %	
		OUTROS	:	1,31	0,0428019 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.061,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99322	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN					
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	61,9500000	3,70	229,21	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0321000	7,96	0,25	
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6993000	10,87	7,60	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8316000	3,80	3,16	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0737000	20,58	1,51	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	2,6082000	16,95	44,20	
I	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	242,9848000	5,96	1.448,18	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0920000	606,52	55,79	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	43,1020000	27,37	1.179,70	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	33,8658000	21,68	734,21	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	1,4441000	739,88	1.068,46	
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,3976000	268,76	106,85	
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,8102000	100,02	81,03	
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1815000	1.279,86	232,29	
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14	
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,2806000	10,17	74,04	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	49,4424000	15,54	768,33
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	1,8626000	645,05	1.201,47
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	1,3616000	1.748,80	2.381,16
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	1,9008000	334,87	636,52
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		171,68	1,6391169 %	
		MATERIAL :		7.755,49	74,0421830 %	
		MAO DE OBRA :		2.537,60	24,2267987 %	
		OUTROS :		9,62	0,0919014 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.474,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99323	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	30,9750000	3,70 114,60
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	139,3875000	5,96 830,74
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0991000	606,52	60,10
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,6124000	27,37 892,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,6241000	21,68 555,53
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,8477000	739,88	627,19
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77 78,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1031 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0908000	1.279,86	116,21
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	3,6403000	10,17	37,02
		EQUIPAMENTO :		1,93	0,0579130 %	
		MATERIAL :		2.196,09	65,8717872 %	
		MAO DE OBRA :		1.134,44	34,0279903 %	
		OUTROS :		1,41	0,0423095 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.333,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99324	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS UN				
		DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO				
		TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	3,70
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0347000	7,96	0,27
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,7548000	10,87	8,20
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,8976000	3,80	3,41
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0796000	20,58
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	2,8152000	16,95	47,71
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	273,6900000	5,96
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1004000	606,52	60,89
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	47,5034000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,3241000	21,68
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,6095000	739,88	1.190,83
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1032 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,4417000	268,76	118,71
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,9003000	100,02	90,04
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1969000	1.279,86
		2021				252,00
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,8976000	10,17
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	55,3284000	15,54
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				859,80
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	2,0843000	645,05
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				1.344,47
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	1,5416000	1.748,80
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				2.695,95
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				120,55
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,	M3	AS	2,0988000	334,87
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				702,82
		EQUIPAMENTO	:	190,65	1,6341928 %	
		MATERIAL	:	8.652,26	74,1622552 %	
		MAO DE OBRA	:	2.812,96	24,1111704 %	
		OUTROS	:	10,77	0,0923816 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11.666,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99325	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B	M			
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	33,6000000	3,70
						124,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1033 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	151,2000000	5,96	901,15
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,1075000	606,52	65,20
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	35,4004000	27,37	968,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	27,8146000	21,68	603,02
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,9222000	739,88	682,31
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0984000	1.279,86	125,93
2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,9488000	10,17	40,15
EQUIPAMENTO : 2,10 0,0581794 %							
MATERIAL : 2.377,72 65,8489219 %							
MAO DE OBRA : 1.229,53 34,0510649 %							
OUTROS : 1,51 0,0418338 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 3.610,86 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
99326	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLU						
INDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	3,70	209,79
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0296000	7,96	0,23
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6438000	10,87	6,99
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7656000	3,80	2,90
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0679000	20,58	1,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	2,4012000	16,95	40,70
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	237,3043000	5,96	1.414,33
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0781000	606,52	47,36
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,2405000	27,37	1.019,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,2604000	21,68	634,36
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,3214000	739,88	977,67
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,3626000	268,76	97,45
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,7389000	100,02	73,90
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0598000	1.316,77	78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1661000	1.279,86	212,58
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	1,9744000	10,71	21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	6,6636000	10,17	67,76
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	44,6464000	15,54	693,80
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	CR	1,6819000	645,05	1.084,90
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	1,2191000	1.748,80	2.131,96
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	1,7328000	334,87	580,26
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	156,35	1,6427189 %	
		MATERIAL	:	7.110,26	74,7029289 %	
		MAO DE OBRA	:	2.242,71	23,5627919 %	
		OUTROS	:	8,71	0,0915603 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9.518,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99327	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM B M				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	44,1000000	3,70 163,17
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	198,4500000	5,96 1.182,76
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1411000	606,52	85,57
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	46,1526000	27,37 1.263,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	36,2628000	21,68 786,17
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,1770000	739,88	870,83
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0598000	1.316,77 78,74
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ 2021	M3	CR	0,1292000	1.279,86 165,35
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,9744000	10,71 21,14
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	5,1828000	10,17 52,70
		EQUIPAMENTO	:	2,73	0,0584805 %	
		MATERIAL	:	3.070,13	65,7466873 %	
		MAO DE OBRA	:	1.594,83	34,1534889 %	
		OUTROS	:	1,93	0,0413433 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.669,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101800	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER	UN				
	ÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0058000	7,96	0,04	
	AGUA					
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1258000	10,87	1,36
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1496000	3,80	0,56
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0133000	20,58	0,27
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,4692000	16,95	7,95
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	466,8262000	0,69	322,11
I	11245 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E	UN	AS	1,0000000	385,43	385,43
	= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO					
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0288000	606,52	17,46
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,1529000	27,37	250,51
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,1916000	21,68	155,91
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,3761000	739,88	278,26
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0680000	1.279,86	87,03
	2021					
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,0978000	10,17	21,33
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0698000	645,05	45,02
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	0,6800000	77,32	52,57
	SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR	M2	AS	0,7800000	6,32	4,92
	AL). AF_08/2020					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,01	0,0619818 %				
	MATERIAL	:	1.266,93	77,6908397 %				
	MAO DE OBRA	:	362,05	22,2017661 %				
	OUTROS	:	0,74	0,0454124 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.630,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101801	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE C UN							
	ONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 1,00. AF_12/2020							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	17,8500000	3,70	66,04	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0071000	7,96	0,05	
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		CR	0,1554000	10,87	1,68	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		CR	0,1848000	3,80	0,70	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG		CR	0,0164000	20,58	0,33	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M		CR	0,5796000	16,95	9,82	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	11245 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E	UN		AS	1,0000000	385,43	385,43	
	= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO							
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	25,1257000	5,96	149,74	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3		CR	0,0288000	606,52	17,46	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	5,9623000	27,37	163,18	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	4,6847000	21,68	101,56	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3		CR	0,1363000	739,88	100,84	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3		CR	0,0523000	1.279,86	66,93	
	2021							
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG		CR	2,0978000	10,17	21,33	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1038 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CR	0,1140000	645,05	73,53
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2 AL). AF_08/2020	AS	0,7800000	6,32	4,92
		EQUIPAMENTO :		0,70	0,0602083 %	
		MATERIAL :		937,43	80,5664744 %	
		MAO DE OBRA :		224,91	19,3303114 %	
		OUTROS :		0,50	0,0430059 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.163,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101806	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, UN EM ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,5 0 M. AF_12/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0054000	7,96	0,04
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1184000	10,87	1,28
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1408000	3,80	0,53
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0125000	20,58	0,25
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0136000	161,57	2,19
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0276000	67,59	1,86
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	CR	0,4416000	16,95	7,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1039 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	114,0487000	0,69	78,69
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0151000	606,52	9,15
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,9823000	27,37	136,36
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,9147000	21,68	84,87
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	M3	CR	0,1101000	739,88	81,46
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	M3	CR	0,0744000	645,05	47,99
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0048000	3.586,47	17,21
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,0448000	2.667,99	119,52
	E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR	M2	AS	0,8100000	6,32	5,11
	AL). AF_08/2020					
	EQUIPAMENTO	:		3,13	0,5285822 %	
	MATERIAL	:		362,44	61,0149457 %	
	MAO DE OBRA	:		227,89	38,3669678 %	
	OUTROS	:		0,53	0,0895043 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		593,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101807	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR,	UN				
	EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=					
	0,50 M. AF_12/2020					
I	650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	21,6377000	3,34	72,26
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0054000	7,96	0,04
	AGUA					
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1184000	10,87	1,28

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1408000	3,80	0,53
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0125000	20,58	0,25
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0136000	161,57	2,19	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0276000	67,59	1,86	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4416000	16,95	7,48	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0179000	606,52	10,85	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2886000	27,37	117,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3696000	21,68	73,05
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0863000	739,88	63,85	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0744000	645,05	47,99	
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0060000	3.586,47	21,51	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	2.667,99	119,52	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	0,8100000	6,32	5,11	
		AL). AF_08/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,11	0,5705976 %				
		MATERIAL	:	334,63	61,3834234 %				
		MAO DE OBRA	:	206,88	37,9502659 %				
		OUTROS	:	0,52	0,0957131 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	545,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101808		CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, UN							
		EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF_1							
		2/2020							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0436000	161,57	7,04			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0888000	67,59	6,00			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 UN	CR	1,0000000	399,32	399,32			
		X 0,60 X 0,50 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1287000	27,37	3,52			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1011000	21,68	2,19			
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0015000	739,88	1,10			
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0048000	3.586,47	17,21			
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0324000	2.667,99	86,44			
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,0405000	334,87	13,56			
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	8,01	1,4941840 %				
		MATERIAL	:	477,46	89,0133525 %				
		MAO DE OBRA	:	50,72	9,4569323 %				
		OUTROS	:	0,19	0,0355312 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	536,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101809		BASE PARA POCO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO ES	UN						
		TRUTURAL, DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150 M, PROFUNDIDADE DE 1,25 M, EXCLUIND							
		O TAMPÃO. AF_12/2020_PA							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0163000	7,96	0,12			
		AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3552000	10,87	3,86		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4224000	3,80	1,60		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0374000	20,58	0,76		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1072000	161,57	17,32			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2185000	67,59	14,76			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	1,3248000	16,95	22,45			
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	12,0129000	5,96	71,59		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4621000	27,37	94,75		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7202000	21,68	58,97
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,1251000	739,88	92,55
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS		15,3472000	15,54	238,49
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR		0,5782000	645,05	372,96
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR		8,9600000	77,32	692,78
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO M3	AS		0,8960000	939,74	842,00
		DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017					
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS		0,3281000	1.748,80	573,78
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS		0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS		0,7392000	334,87	247,53
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :			40,74	1,1752973 %	
		MATERIAL :			2.604,46	75,1247996 %	
		MAO DE OBRA :			817,15	23,5706956 %	
		OUTROS :			4,47	0,1292075 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			3.466,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102139		BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN					
		IÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2					
		020_PA					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,3338000	161,57	53,93	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6802000	67,59	45,97	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	146,4038000	0,69	101,01
I	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FO UN	CR	1,0000000	286,88	286,88	
		SSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA					
		DE 0,50 M					
I	43444	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FO UN	CR	1,0000000	402,10	402,10	
		SSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA					
		DE 0,75 M					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9429000	27,37	53,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5265000	21,68	33,09
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1885000	2.350,17	443,00	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,1524000	912,75	139,10
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,4986000	382,47	190,69	
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:	70,49	3,7706033	%	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1045 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.535,64	82,1417285 %				
	MAO DE OBRA	:	262,45	14,0389220 %				
	OUTROS	:	0,91	0,0487462 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.869,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102141	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D	UN						
	IÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2							
	020_PA							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,4349000	161,57	70,26			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,8863000	67,59	59,90			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	289,5866000	0,69	199,81		
I	12563 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, F	UN	CR	1,0000000	396,81	396,81		
	OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTUR							
	A DE 0,50 M							
I	41610 ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 1,50 X *0,50* M	UN	CR	1,0000000	679,11	679,11		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7258000	27,37	74,60		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1417000	21,68	46,43		
C	97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55		
	IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS							
C	97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,3143000	2.350,17	738,65		
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1046 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,2570000	912,75	234,57
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,6569000	382,47	251,24
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		92,58	3,2239397 %	
		MATERIAL :		2.400,28	83,5766628 %	
		MAO DE OBRA :		377,63	13,1491978 %	
		OUTROS :		1,44	0,0501997 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.871,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102142	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, UN				
		DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,4349000	161,57	70,26
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,8863000	67,59	59,90
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	289,5866000	0,69	199,81
I	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, F UN	CR	1,0000000	396,81	396,81
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTUR				
		A DE 0,50 M				
I	41610	ANEL DE CONCRETO ARMADO COM FUNDO, PARA FOSSA E POCO 1,50 X *0,50* M	UN	1,0000000	679,11	679,11
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7258000	27,37	74,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1417000	21,68	46,43

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1047 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,2570000	739,88	190,14	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3143000	2.350,17	738,65	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,6569000	382,47	251,24	
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :		92,55	3,2732320 %		
		MATERIAL :		2.357,39	83,3732279 %		
		MAO DE OBRA :		376,15	13,3036131 %		
		OUTROS :		1,41	0,0499270 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.827,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	102457	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, UN					
		DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, PROFUNDIDADE = 1,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2021_PA					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,3338000	161,57	53,93	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6802000	67,59	45,97	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	146,4038000	0,69	101,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1048 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FO UN	CR	1,0000000	286,88	286,88
		SSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA				
		DE 0,50 M				
I	43444	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FO UN	CR	1,0000000	402,10	402,10
		SSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA				
		DE 0,75 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9429000	53,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5265000	33,09
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1524000	739,88	112,75
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0221000	5.454,78	120,55
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1885000	2.350,17	443,00
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,4986000	166,61	83,07
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	61,58	3,5482642 %	
		MATERIAL	:	1.426,73	82,2073217 %	
		MAO DE OBRA	:	246,32	14,1930569 %	
		OUTROS	:	0,89	0,0513572 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.735,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1		:	178			
TIPO1 : 0370 - MEIO FIO, LINHA D'AGUA E SARJERTA						
	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA,	M			
		13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0070000	97,50	0,68

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0300000	665,00	19,95
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0870000	22,53
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2210000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4420000	21,68
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	735,91	1,47
		NUAL. AF_08/2019				
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	0,0140000	20,18	0,28
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	0,0720000	5,29	0,38
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,50	1,2447099 %	
		MATERIAL	:	27,47	68,0856362 %	
		MAO DE OBRA	:	12,37	30,6696539 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA,	M				
		13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0070000	97,50	0,68
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0300000	665,00	19,95
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1240000	22,53
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2580000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5160000	21,68
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	735,91	1,47
		NUAL. AF_08/2019				
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	0,0210000	20,18	0,42
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1050 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	0,1030000	5,29	0,54	
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,74	1,6844980 %		
		MATERIAL	:	28,61	64,8759391 %		
		MAO DE OBRA	:	14,74	33,4395629 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA,	M				
		15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0070000	97,50	0,68	
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0500000	665,00	33,25	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0990000	22,53	2,23
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2340000	27,37	6,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4670000	21,68	10,12
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	735,91	1,47	
		NUAL. AF_08/2019					
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	0,0170000	20,18	0,34	
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	0,0830000	5,29	0,43	
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,59	1,0776255 %		
		MATERIAL	:	41,17	74,9589042 %		
		MAO DE OBRA	:	13,16	23,9634703 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA,	M				
		15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0070000	97,50	0,68	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0500000	665,00	33,25	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1420000	22,53	3,19
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	27,37	7,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5520000	21,68	11,96
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	735,91	1,47	
NUAL. AF_08/2019							
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	0,0240000	20,18	0,48	
CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015							
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	0,1180000	5,29	0,62	
CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015							
EQUIPAMENTO		:	0,84	1,4230052 %			
MATERIAL		:	42,48	71,7431815 %			
MAO DE OBRA		:	15,88	26,8338133 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	59,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M						
CHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SAR							
JETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0150000	97,50	1,46	
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0630000	665,00	41,89	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1090000	22,53	2,45
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2440000	27,37	6,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4870000	21,68	10,55
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	735,91	2,20	
NUAL. AF_08/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1052 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	0,0180000	20,18	0,36
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	0,0910000	5,29	0,48
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,64	0,9714632 %	
		MATERIAL	:	51,51	77,9599273 %	
		MAO DE OBRA	:	13,91	21,0686095 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M				
		CHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SA				
		RJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0150000	97,50	1,46
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0630000	665,00	41,89
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1560000	22,53	3,51
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2900000	27,37	7,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5810000	21,68	12,59
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0030000	735,91	2,20
		NUAL. AF_08/2019				
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	0,0260000	20,18	0,52
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	0,1300000	5,29	0,68
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,92	1,3023782 %	
		MATERIAL	:	52,95	74,8018121 %	
		MAO DE OBRA	:	16,91	23,8958097 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1053 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M						
	CHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SAR						
	JETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3		CR	0,0200000	97,50	1,95
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3		C	0,1000000	665,00	66,50
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1520000	22,53
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2860000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5730000	21,68
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0040000	735,91	2,94
	NUAL. AF_08/2019						
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP		AS	0,0250000	20,18	0,50
	CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015						
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI		AS	0,1270000	5,29	0,67
	CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,89	0,9265042 %		
		MATERIAL	:	78,57	81,6468875 %		
		MAO DE OBRA	:	16,76	17,4266083 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94270	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TREC M						
	HO CURVO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SAR						
	JETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3		CR	0,0200000	97,50	1,95
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3		C	0,1000000	665,00	66,50
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2170000	22,53
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3520000	27,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1054 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7030000	21,68	15,24
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0040000	735,91	2,94
		NUAL. AF_08/2019					
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS		0,0360000	20,18	0,72
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS		0,1810000	5,29	0,95
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:		1,28	1,2473202 %	
		MATERIAL	:		80,58	78,3667902 %	
		MAO DE OBRA	:		20,95	20,3858896 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		102,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94271	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M					
		CHO RETO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SAR					
		JETA) X 30 CM ALTURA. AF_06/2016					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR		0,0210000	97,50	2,04
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C		0,1230000	665,00	81,79
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2030000	22,53	4,57
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	27,37	9,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6750000	21,68	14,63
C	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0050000	735,91	3,67
		NUAL. AF_08/2019					
C	92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS		0,0340000	20,18	0,68
		CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015					
C	92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS		0,1690000	5,29	0,89
		CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1055 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,21	1,0312792 %				
	MATERIAL	:	96,14	81,8205064 %				
	MAO DE OBRA	:	20,14	17,1482144 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94272	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M							
	CHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0210000	97,50		2,04		
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,1230000	665,00		81,79		
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2900000	22,53	6,53		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4240000	27,37	11,60		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8490000	21,68	18,40		
C	88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0050000	735,91		3,67		
	NUAL. AF_08/2019							
C	92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP	AS	0,0480000	20,18		0,96		
	CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015							
C	92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI	AS	0,2420000	5,29		1,28		
	CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015							
	EQUIPAMENTO	:	1,73	1,3717094 %				
	MATERIAL	:	98,81	78,2508723 %				
	MAO DE OBRA	:	25,73	20,3774183 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO M							
	PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0070000	97,50		0,68		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X M			CR	1,0050000	32,23	32,39	
		L1/L2)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3940000	27,37	10,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3940000	21,68	8,54
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0020000	840,68	1,68	
		NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	40,28	74,4858255 %				
		MAO DE OBRA	:	13,79	25,5141745 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO			M					
	PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X B								
	ASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			CR	0,0070000	97,50	0,68	
I	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X M			CR	1,0050000	32,23	32,39	
		L1/L2)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4830000	27,37	13,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4830000	21,68	10,47
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0020000	840,68	1,68	
		NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	41,59	71,1762689 %				
		MAO DE OBRA	:	16,84	28,8237311 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO			M					
	PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BA								
	SE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/								
	2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			CR	0,0070000	97,50	0,68	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	41679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L UN 1/L2)	CR	1,0050000	29,18	29,32	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	27,37	9,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	21,68	7,80
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	840,68	0,84	
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	35,99	74,2148761 %		
		MAO DE OBRA	:	12,50	25,7851239 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO M PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X B ASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0070000	97,50	0,68	
I	41679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L UN 1/L2)	CR	1,0050000	29,18	29,32	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4490000	27,37	12,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4490000	21,68	9,73
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	840,68	0,84	
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	37,29	70,5536595 %		
		MAO DE OBRA	:	15,56	29,4463405 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO M PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BAS E SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0070000	97,50	0,68
I	41681	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X UN	CR	1,2560000	19,97	25,08
		L1/L2)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3320000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3320000	21,68
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	840,68	0,84
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL	:	31,32	73,0526316 %	
		MAO DE OBRA	:	11,55	26,9473684 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94278		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M			
		PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BA				
		SE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/				
		2016				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0070000	97,50	0,68
I	41681	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X UN	CR	1,2560000	19,97	25,08
		L1/L2)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4210000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4210000	21,68
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0010000	840,68	0,84
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL	:	32,62	69,0445860 %	
		MAO DE OBRA	:	14,62	30,9554140 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M						
	PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X B							
	ASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. A							
	F_05/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0070000	97,50		0,68	
I	41680 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM	UN	CR	2,5770000	12,76		32,88	
	(H X L1/L2)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3050000	27,37		8,34	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3050000	21,68		6,61	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA	M3	CR	0,0010000	840,68		0,84	
	NUAL. AF_08/2019							
	MATERIAL	:		38,74	78,4930951	%		
	MAO DE OBRA	:		10,61	21,5069049	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		49,35	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO	M						
	PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X							
	BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS.							
	AF_05/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0070000	97,50		0,68	
I	41680 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM	UN	CR	2,5770000	12,76		32,88	
	(H X L1/L2)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3940000	27,37		10,78	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3940000	21,68		8,54	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA	M3	CR	0,0010000	840,68		0,84	
	NUAL. AF_08/2019							
	MATERIAL	:		40,05	74,5430810	%		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1060 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,67	25,4569190 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO RETO,	M			
30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	0,0100000 97,50 0,97
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,2000000 3,80 0,76
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O			M	CR	0,1250000 24,75 3,09
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL			M3	C	0,0560000 665,00 37,24
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4980000 27,37 13,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4980000 21,68 10,79
		MATERIAL	:	49,36	74,2358079 %		
		MAO DE OBRA	:	17,12	25,7641921 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO CURVO	M			
, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	0,0100000 97,50 0,97
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,2000000 3,80 0,76
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O			M	CR	0,1250000 24,75 3,09
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL			M3	C	0,0560000 665,00 37,24
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7690000 27,37 21,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7690000 21,68 16,67
		MATERIAL	:	53,33	66,8506901 %		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	26,44	33,1493099 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO RETO,	M				
45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	CR	0,0150000	97,50	1,46
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	CR	0,2000000	3,80	0,76
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O		M	CR	0,1250000	24,75	3,09
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA								
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL		M3	C	0,0840000	665,00	55,86
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5430000	27,37	14,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5430000	21,68	11,77
		MATERIAL	:	69,14	78,7457241 %			
		MAO DE OBRA	:	18,66	21,2542759 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94284	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO CURVO	M				
, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	CR	0,0150000	97,50	1,46
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	CR	0,2000000	3,80	0,76
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O		M	CR	0,1250000	24,75	3,09
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA								
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL		M3	C	0,0840000	665,00	55,86
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8140000	27,37	22,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8140000	21,68	17,64
		MATERIAL	:	73,10	72,3124134 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	27,98	27,6875866 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94285	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO RETO,	M					
60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	0,0200000	97,50	1,95
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,2000000	3,80	0,76
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O			M	CR	0,1250000	24,75	3,09
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL			M3	C	0,1120000	665,00	74,48
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5750000	27,37	15,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5750000	21,68	12,46
		MATERIAL	:	88,72	81,7879879 %				
		MAO DE OBRA	:	19,75	18,2120121 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94286	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO CURVO	M					
, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	0,0200000	97,50	1,95
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,2000000	3,80	0,76
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O			M	CR	0,1250000	24,75	3,09
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL			M3	C	0,1120000	665,00	74,48
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8460000	27,37	23,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8460000	21,68	18,34
		MATERIAL	:	92,69	76,1133936 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	29,08	23,8866064 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO RETO,	M			
30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0100000	97,50	0,97	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2000000	3,80	0,76	
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,0830000	24,75	2,05	
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	C	0,0370000	665,00	24,60	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	27,37	12,42	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	21,68	9,84	
		MATERIAL	:	35,03	69,1638664 %		
		MAO DE OBRA	:	15,61	30,8361336 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO CURVO	M			
, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0100000	97,50	0,97	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2000000	3,80	0,76	
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,0830000	24,75	2,05	
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	C	0,0370000	665,00	24,60	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6910000	27,37	18,91	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6910000	21,68	14,98	
		MATERIAL	:	38,51	61,8304649 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	23,76	38,1695351 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO RETO,	M			
45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	0,0150000 97,50 1,46
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,2000000 3,80 0,76
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O			M	CR	0,0830000 24,75 2,05
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL			M3	C	0,0560000 665,00 37,24
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4940000 27,37 13,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4940000 21,68 10,70
		MATERIAL	:	48,75	74,1626066 %		
		MAO DE OBRA	:	16,98	25,8373934 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94290	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO CURVO	M			
, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	0,0150000 97,50 1,46
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,2000000 3,80 0,76
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O			M	CR	0,0830000 24,75 2,05
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL			M3	C	0,0560000 665,00 37,24
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7310000 27,37 20,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7310000 21,68 15,84
		MATERIAL	:	52,23	67,5161708 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	25,12	32,4838292 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO RETO,	M					
60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	0,0200000	97,50	1,95
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,2000000	3,80	0,76
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O			M	CR	0,0830000	24,75	2,05
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL			M3	C	0,0750000	665,00	49,87
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5220000	27,37	14,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5220000	21,68	11,31
		MATERIAL	:	62,28	77,6294448 %				
		MAO DE OBRA	:	17,94	22,3705552 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94292	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA	IN LOCO	EM TRECHO CURVO	M					
, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	0,0200000	97,50	1,95
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,2000000	3,80	0,76
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O			M	CR	0,0830000	24,75	2,05
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL			M3	C	0,0750000	665,00	49,87
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7590000	27,37	20,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7590000	21,68	16,45
		MATERIAL	:	65,76	71,5920236 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1066 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	26,09	28,4079764 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	91,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO M						
, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3		CR	0,0330000	97,50	3,21
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M		CR	0,4000000	3,80	1,52
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M		CR	0,3750000	24,75	9,28
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3		C	0,2480000	665,00	164,92
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H C	0,8320000	27,37	22,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H C	0,8320000	21,68	18,03
MATERIAL		:	191,14	86,9877983 %			
MAO DE OBRA		:	28,59	13,0122017 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	219,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF M						
_06/2016							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H C	0,0480000	27,37	1,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H C	0,0480000	21,68	1,04
C	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3		CR	0,0160000	589,50	9,43
IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
EQUIPAMENTO		:	0,03	0,2588438 %			
MATERIAL		:	9,26	78,5159621 %			
MAO DE OBRA		:	2,46	20,9663503 %			
OUTROS		:	0,03	0,2588438 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 32

TIPO1 : 2660 - GALERIAS PLUVIAIS

104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR	M					
	INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPES						
	SURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENT						
	AMENTO. AF_01/2023						
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1255000	226,54	28,43		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0999000	92,86	9,27		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0499000	219,14	10,93		
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0820000	85,95	7,04		
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	37476 ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRADA INTERNA DE	UN	CR	1,0000000	3.660,50	3.660,50	
	1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 1						
	5 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2940000	27,37	35,41	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8626000	21,68	18,70	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0250000	840,68	21,01		
	NUAL. AF_08/2019						
	EQUIPAMENTO	:	34,07	0,8987193 %			
	MATERIAL	:	3.708,01	97,8031892 %			
	MAO DE OBRA	:	49,21	1,2980915 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.791,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104492	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR	M						
	INTERNA DE 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPES							
	SURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENT							
	AMENTO. AF_01/2023							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1360000	226,54	30,80			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1083000	92,86	10,05			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0499000	219,14	10,93			
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0820000	85,95	7,04			
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	37478 ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA D UN	CR	1,0000000	4.584,87	4.584,87			
	E 2,00 X 2,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN =							
	15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,6254000	27,37	44,48			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0836000	21,68	23,49			
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0328000	840,68	27,57			
	NUAL. AF_08/2019							
	EQUIPAMENTO	:	35,95	0,7586116 %				
	MATERIAL	:	4.642,88	97,9668364 %				
	MAO DE OBRA	:	60,40	1,2745520 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.739,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104494	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR	M						
	INTERNA DE 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPES							
	SURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENT							
	AMENTO. AF_01/2023							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1069 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP	CR	0,0499000	266,49	13,29
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI	CR	0,0820000	108,67	8,91
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	37477	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA D UN		CR	1,0000000	6.211,76	6.211,76
		E 2,50 X 2,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN =					
		15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9439000	27,37	53,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2959000	21,68	28,09
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0407000	840,68	34,21
		NUAL. AF_08/2019					
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP		CR	0,1413000	268,76	37,97
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI		CR	0,1125000	100,02	11,25
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO :			42,58	0,6654819 %	
		MATERIAL :			6.285,07	98,2243917 %	
		MAO DE OBRA :			71,03	1,1101264 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			6.398,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	104497	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR	M				
		INTERNA DE 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPES					
		SURA MIN = 20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENT					
		AMENTO. AF_01/2023					
C	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHP	CR	0,0499000	266,49	13,29
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5946	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A	CHI	CR	0,0820000	108,67	8,91
		3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37479	ADUELA/ GALERIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO RETANGULAR INTERNA D UN			CR	1,0000000	7.367,22	7.367,22	
E 3,00 X 3,00 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1.00 M, ESPESSURA MIN =									
20 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,3156000	27,37	63,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,5437000	21,68	33,46
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0490000	840,68	41,19	
NUAL. AF_08/2019									
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP			AS	0,1680000	344,34	57,84	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016									
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI			AS	0,4831000	173,69	83,90	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016									
EQUIPAMENTO : 135,03 1,7607594 %									
MATERIAL : 7.439,58 97,0060701 %									
MAO DE OBRA : 92,04 1,2001799 %									
OUTROS : 2,53 0,0329906 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 7.669,18 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
104515	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NAS JUNTAS RÍGIDAS DE ADUELAS PRÉ-MOLDADAS DE				M2				
CONCRETO ARMADO. AF_01/2023									
I	39323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO M2			CR	1,0000000	32,86	32,86	
= *25* KN/M									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0100000	27,37	0,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0067000	21,68	0,14
MATERIAL : 32,99 99,1571343 %									
MAO DE OBRA : 0,28 0,8428657 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 33,27 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
TOTAL DO TIPO1 : 5									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1071 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 3170 - BUEIROS

102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP	M2				
	A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021					
I	1358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	0,5513000	54,11	29,83	
	FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0035000	7,96	0,02	
	AGUA					
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,8655000	10,87	20,27
I	40271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,0950000	15,31	1,45	
	TENSAO DE *1,50* A *2,80* M					
I	40275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,1611000	16,00	2,57	
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,3561000	5,89	2,09	
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0312000	24,92	0,77
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0549000	22,08	1,21
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5588000	26,99	42,07
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0084000	29,17	0,24	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0337000	27,53	0,92	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:	6,12	6,0333761	%	
	MATERIAL	:	62,81	61,9136962	%	
	MAO DE OBRA	:	32,50	32,0430532	%	
	OUTROS	:	0,01	0,0098745	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG				
	. AF_07/2021					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1072 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,9700000	0,22	0,21
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0197000	22,21
						0,43
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1206000	27,17
						3,27
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,11
		MATERIAL :		11,29	77,1192282 %	
		MAO DE OBRA :		3,34	22,8807718 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102729		ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG			
		AF_07/2021				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,7430000	0,22	0,16
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0147000	22,21
						0,32
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	27,17
						2,44
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,05
		MATERIAL :		11,24	82,7637445 %	
		MAO DE OBRA :		2,34	17,2362555 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102730		ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG			
		AF_07/2021				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,5430000	0,22	0,11
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1073 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0110000	22,21	0,24
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0673000	27,17	1,82
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,28	9,28
		MATERIAL :	10,38	86,0484545 %			
		MAO DE OBRA :	1,68	13,9515455 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
102731		ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE M. AF_07/2021	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		AS	0,3670000	0,22	0,08
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	22,21	0,17
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0492000	27,17	1,33
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,95	7,95
		MATERIAL :	8,95	88,2587065 %			
		MAO DE OBRA :	1,19	11,7412935 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
102732		ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		AS	0,2120000	0,22	0,04
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0054000	22,21	0,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1074 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0333000	27,17	0,90
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,87	7,87
		MATERIAL :	8,77	91,9491526 %			
		MAO DE OBRA :	0,76	8,0508474 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
102733		ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		0,1130000	0,22	0,02
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0036000	22,21	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0219000	27,17	0,59
C	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,28	9,28
		MATERIAL :	10,08	95,3377736 %			
		MAO DE OBRA :	0,49	4,6622264 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
102734		ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG				
I	39016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	UN	AS	1,3330000	0,36	0,47
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0134000	22,21	0,29
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0823000	27,17	2,23
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,11	10,11
		MATERIAL :	11,22	81,8114875 %			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	2,49	18,1885125	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
102735	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021				KG				
I	39016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA			UN	AS	0,7280000	0,36	0,26
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)			KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0099000	22,21	0,21
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0605000	27,17	1,64
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022			KG	CR	1,0000000	10,05	10,05
		MATERIAL	:	11,09	86,8296530	%			
		MAO DE OBRA	:	1,68	13,1703470	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				M3				
I	1524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAM ENTO (NBR 8953)			M3	CR	1,1030000	717,93	791,87
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8850000	27,37	24,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9993000	21,68	21,66
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015			AS		0,0560000	1,41	0,07
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015			AS		0,1330000	0,49	0,06
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0107426	%			
		MATERIAL	:	805,70	96,1588963	%			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	32,06	3,8267803 %			
	OUTROS	:	0,03	0,0035808 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	837,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA UN						
	DE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						
C	96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,1035000	775,43		80,25	
	AF_08/2017						
C	102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	3,3812000	101,44		342,98	
	A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021						
C	102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	16,9858000	14,63		248,50	
	. AF_07/2021						
C	102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	0,9747000	13,58		13,23	
	AF_07/2021						
C	102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	2,7912000	12,06		33,66	
	AF_07/2021						
C	102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	6,8773000	10,14		69,73	
	M. AF_07/2021						
C	102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	AS	3,0115000	13,71		41,28	
C	102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	0,4231000	837,88		354,50	
	TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021						
	EQUIPAMENTO	:	21,14	1,7853810 %			
	MATERIAL	:	940,14	79,3947518 %			
	MAO DE OBRA	:	222,58	18,7969669 %			
	OUTROS	:	0,27	0,0229003 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.184,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA UN						
	DE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,2015000	775,43	156,24
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	5,9186000	101,44	600,38
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	37,4086000	14,63	547,28
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	2,1465000	13,58	29,14
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	6,1471000	12,06	74,13
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	15,1460000	10,14	153,58
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	6,6323000	13,71	90,92
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	0,9319000	837,88	780,82
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		37,15	1,5275083 %	
		MATERIAL :		1.959,31	80,5468655 %	
		MAO DE OBRA :		435,52	17,9045771 %	
		OUTROS :		0,51	0,0210491 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.432,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102739		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA UN				
		DE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,2880000	775,43	223,32
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	9,2667000	101,44	940,01
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	65,0389000	14,63	951,51
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	3,7320000	13,58	50,68
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	10,6874000	12,06	128,89
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	26,3330000	10,14	267,01
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	11,5309000	13,71	158,08
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	1,6202000	837,88	1.357,53
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		58,12	1,4256940 %	
		MATERIAL :		3.306,09	81,0902251 %	
		MAO DE OBRA :		712,05	17,4651209 %	
		OUTROS :		0,77	0,0189600 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.077,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102740	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN				
		ADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,3895000	775,43	302,02
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	12,7913000	101,44	1.297,54
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	100,8619000	14,63	1.475,60
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	5,7876000	13,58	78,59
		AF_07/2021				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1079 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	16,5739000	12,06	199,88
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	40,8372000	10,14	414,08
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	AS	17,8821000	13,71	245,16
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	2,5125000	837,88	2.105,17
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		80,23	1,3114108 %	
		MATERIAL :		4.994,77	81,6399201 %	
		MAO DE OBRA :		1.041,99	17,0314397 %	
		OUTROS :		1,05	0,0172294 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.118,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102741	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN				
		ADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,5060000	775,43	392,36
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	16,4240000	101,44	1.666,05
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	145,9673000	14,63	2.135,50
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	8,3757000	13,58	113,74
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	23,9857000	12,06	289,26
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	59,0995000	10,14	599,26
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	AS	25,8790000	13,71	354,80

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	3,6361000	837,88	3.046,61
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		103,09	1,1991172 %	
		MATERIAL :		7.064,09	82,1635256 %	
		MAO DE OBRA :		1.429,02	16,6212429 %	
		OUTROS :		1,38	0,0161143 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.597,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102742	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN				
		ADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,8320000	775,43	645,15
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	25,5313000	101,44	2.589,89
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	260,5621000	14,63	3.812,02
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	14,9513000	13,58	203,03
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	42,8163000	12,06	516,36
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	105,4968000	10,14	1.069,73
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	AS	46,1958000	13,71	633,34
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	6,4907000	837,88	5.438,42
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		160,56	1,0770226 %	
		MATERIAL :		12.330,95	82,7138978 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	2.414,14	16,1936580	%	
		OUTROS	:	2,29	0,0154216	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14.907,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE UN						
	DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3		CR	0,4680000	775,43	362,90
	AF_08/2017						
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2		CR	10,7214000	101,44	1.087,57
	A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021						
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG		AS	70,4370000	14,63	1.030,49
	. AF_07/2021						
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG		AS	7,1350000	13,58	96,89
	AF_07/2021						
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG		AS	9,5027000	12,06	114,60
	AF_07/2021						
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG		AS	35,5458000	10,14	360,43
	M. AF_07/2021						
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG		AS	19,0076000	13,71	260,59
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3		AS	1,9558000	837,88	1.638,72
	TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021						
		EQUIPAMENTO	:	67,77	1,3686384	%	
		MATERIAL	:	4.025,25	81,2819636	%	
		MAO DE OBRA	:	857,98	17,3252766	%	
		OUTROS	:	1,19	0,0241214	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.952,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDAD UN						
	E DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,6355000	775,43	492,78	
		AF_08/2017					
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	14,7615000	101,44	1.497,40	
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021					
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	109,3510000	14,63	1.599,80	
		. AF_07/2021					
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	11,0769000	13,58	150,42	
		AF_07/2021					
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	14,7526000	12,06	177,91	
		AF_07/2021					
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	55,1837000	10,14	559,56	
		M. AF_07/2021					
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	AS	29,5086000	13,71	404,56	
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	3,0363000	837,88	2.544,05	
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021					
		EQUIPAMENTO :		93,38	1,2574986	%	
		MATERIAL :		6.078,10	81,8433853	%	
		MAO DE OBRA :		1.253,36	16,8769481	%	
		OUTROS :		1,64	0,0221680	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.426,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102745		BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDAD UN					
		E DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,8280000	775,43	642,05	
		AF_08/2017					
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	18,9200000	101,44	1.919,24	
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	AS	158,6800000	14,63	2.321,48		
		. AF_07/2021							
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	AS	16,0738000	13,58	218,28		
		AF_07/2021							
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	AS	21,4075000	12,06	258,17		
		AF_07/2021							
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE	KG	AS	80,0774000	10,14	811,98		
		M. AF_07/2021							
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	AF_07/2021 KG	AS	42,8201000	13,71	587,06		
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN	M3	AS	4,4060000	837,88	3.691,69		
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021							
		EQUIPAMENTO	:		119,80	1,1464604 %			
		MATERIAL	:		8.608,55	82,3786703 %			
		MAO DE OBRA	:		1.719,45	16,4542150 %			
		OUTROS	:		2,15	0,0206543 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10.449,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
102746		BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDAD	UN						
		E DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021							
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS.	M3	CR	1,3760000	775,43	1.066,99		
		AF_08/2017							
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP	M2	CR	29,1193000	101,44	2.953,86		
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021							
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	AS	284,0609000	14,63	4.155,81		
		. AF_07/2021							
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	AS	28,7744000	13,58	390,75		
		AF_07/2021							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	38,3227000	12,06	462,17
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	143,3505000	10,14	1.453,57
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	AS	76,6544000	13,71	1.050,93
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	7,8874000	837,88	6.608,69
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		184,92	1,0192709 %	
		MATERIAL :		15.050,96	82,9583650 %	
		MAO DE OBRA :		2.903,30	16,0025542 %	
		OUTROS :		3,59	0,0198099 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18.142,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA UN				
		DE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,8815000	775,43	683,54
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	17,1267000	101,44	1.737,33
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	127,4883000	14,63	1.865,15
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	17,1247000	13,58	232,55
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	16,0495000	12,06	193,55
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	70,1634000	10,14	711,45
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	AS	45,1384000	13,71	618,84



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	3,8109000	837,88	3.193,07
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		108,96	1,1798861 %	
		MATERIAL :		7.588,72	82,1689907 %	
		MAO DE OBRA :		1.535,56	16,6267755 %	
		OUTROS :		2,24	0,0243477 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.235,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102748	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA UN				
		DE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	1,1500000	775,43	891,74
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	21,8661000	101,44	2.218,09
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	183,8612000	14,63	2.689,88
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	24,6969000	13,58	335,38
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	23,1464000	12,06	279,14
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	101,1883000	10,14	1.026,04
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	AS	65,0977000	13,71	892,48
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	5,4960000	837,88	4.604,98
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		139,30	1,0767055 %	
		MATERIAL :		10.696,26	82,6748640 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	2.099,23	16,2256953	%		
		OUTROS	:	2,94	0,0227352	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12.937,73	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102749	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA UN							
DE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021								
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3			CR	1,9200000	775,43	1.488,82
AF_08/2017								
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2			CR	32,9970000	101,44	3.347,21
A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021								
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG			AS	325,7210000	14,63	4.765,29
. AF_07/2021								
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG			AS	43,7521000	13,58	594,15
AF_07/2021								
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG			AS	41,0051000	12,06	494,52
AF_07/2021								
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG			AS	179,2610000	10,14	1.817,70
M. AF_07/2021								
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG			AS	115,3245000	13,71	1.581,09
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3			AS	9,7365000	837,88	8.158,01
TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021								
		EQUIPAMENTO	:	211,12	0,9490277	%		
		MATERIAL	:	18.520,92	83,2519840	%		
		MAO DE OBRA	:	3.509,85	15,7769211	%		
		OUTROS	:	4,90	0,0220672	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22.246,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102750	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA UN							
DE DE 30º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,2368000	775,43	183,62
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	6,8004000	101,44	689,83
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	46,7809000	14,63	684,40
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	2,6843000	13,58	36,45
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	7,6872000	12,06	92,70
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	18,9407000	10,14	192,05
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	8,2939000	13,71	113,70
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	1,1653000	837,88	976,38
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		42,73	1,4394546 %	
		MATERIAL :		2.403,59	80,9519946 %	
		MAO DE OBRA :		522,20	17,5879244 %	
		OUTROS :		0,61	0,0206264 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.969,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
102751		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA UN				
		DE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,3327000	775,43	257,98
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	10,1604000	101,44	1.030,67
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	86,6407000	14,63	1.267,55
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	4,9715000	13,58	67,51
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	14,2370000	12,06	171,69
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	35,0792000	10,14	355,70
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	15,3608000	13,71	210,59
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	2,1583000	837,88	1.808,39
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		63,84	1,2348483 %	
		MATERIAL :		4.237,58	81,9633295 %	
		MAO DE OBRA :		867,76	16,7843452 %	
		OUTROS :		0,90	0,0174770 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.170,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN				
		ADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,4449000	775,43	344,98
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	14,2173000	101,44	1.442,20
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	144,2799000	14,63	2.110,81
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	8,2789000	13,58	112,42
		AF_07/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	23,7085000	12,06	285,92			
		AF_07/2021							
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	58,4163000	10,14	592,34			
		M. AF_07/2021							
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	AS	25,5798000	13,71	350,69			
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	3,5941000	837,88	3.011,42			
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021							
		EQUIPAMENTO :		89,31	1,0825136 %				
		MATERIAL :		6.823,92	82,7061870 %				
		MAO DE OBRA :		1.336,32	16,1963321 %				
		OUTROS :		1,23	0,0149673 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.250,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102753		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN							
		ADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021							
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,5463000	775,43	423,61			
		AF_08/2017							
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	18,5577000	101,44	1.882,49			
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021							
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	221,5572000	14,63	3.241,38			
		. AF_07/2021							
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	12,7132000	13,58	172,64			
		AF_07/2021							
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	36,4069000	12,06	439,06			
		AF_07/2021							
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	89,7045000	10,14	909,60			
		M. AF_07/2021							
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	AS	39,2805000	13,71	538,53			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1090 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	5,5191000	837,88	4.624,34
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		116,54	0,9527788 %	
		MATERIAL :		10.194,14	83,3422536 %	
		MAO DE OBRA :		1.919,42	15,6922442 %	
		OUTROS :		1,55	0,0127234 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12.231,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102754	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN				
		ADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	1,0326000	775,43	800,70
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	29,4819000	101,44	2.990,64
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	435,4272000	14,63	6.370,29
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	24,9852000	13,58	339,29
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	71,5506000	12,06	862,90
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	176,2966000	10,14	1.787,64
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	AS	77,1981000	13,71	1.058,38
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	10,8467000	837,88	9.088,23
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		186,01	0,7984312 %	
		MATERIAL :		19.572,10	84,0073268 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1091 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	3.537,04	15,1817006 %			
	OUTROS	:	2,92	0,0125414 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23.298,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
102755	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDAD	UN					
	E DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						
C	96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,6969000	775,43	540,39		
	AF_08/2017						
C	102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	17,9954000	101,44	1.825,45		
	A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021						
C	102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	184,7871000	14,63	2.703,43		
	. AF_07/2021						
C	102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	18,7183000	13,58	254,19		
	AF_07/2021						
C	102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	24,9297000	12,06	300,65		
	AF_07/2021						
C	102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	93,2523000	10,14	945,57		
	M. AF_07/2021						
C	102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	AS	49,8652000	13,71	683,65		
C	102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	5,1309000	837,88	4.299,07		
	TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021						
	EQUIPAMENTO	:	113,68	0,9840978 %			
	MATERIAL	:	9.616,86	83,2453936 %			
	MAO DE OBRA	:	1.819,99	15,7542562 %			
	OUTROS	:	1,87	0,0162524 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11.552,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
102756	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDAD	UN					
	E DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,8617000	775,43	668,18
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	23,3481000	101,44	2.368,43
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	284,4868000	14,63	4.162,04
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	28,8176000	13,58	391,34
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	38,3802000	12,06	462,86
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	143,5655000	10,14	1.455,75
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	76,7694000	13,71	1.052,50
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	7,8993000	837,88	6.618,66
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		147,44	0,8582256 %	
		MATERIAL :		14.410,00	83,8777024 %	
		MAO DE OBRA :		2.619,94	15,2501618 %	
		OUTROS :		2,38	0,0139102 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17.179,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102757		BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDAD UN				
		E DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	1,5870000	775,43	1.230,60
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	35,6892000	101,44	3.620,31
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	546,4898000	14,63	7.995,14
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	55,3576000	13,58	751,75
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	73,7270000	12,06	889,14
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	275,7845000	10,14	2.796,45
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	147,4714000	13,71	2.021,83
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	15,1742000	837,88	12.714,15
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		226,81	0,7083662 %	
		MATERIAL :		27.066,60	84,5319133 %	
		MAO DE OBRA :		4.721,62	14,7461415 %	
		OUTROS :		4,34	0,0135790 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		32.019,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102758	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA UN				
		DE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,9489000	775,43	735,80
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	21,7734000	101,44	2.208,69
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	223,0602000	14,63	3.263,37
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	29,9623000	13,58	406,88
		AF_07/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	28,0811000	12,06	338,65
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	122,7615000	10,14	1.244,80
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	AS	78,9765000	13,71	1.082,76
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	6,6678000	837,88	5.586,81
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		138,02	0,9283583 %	
		MATERIAL :		12.420,21	83,5377970 %	
		MAO DE OBRA :		2.307,00	15,5168268 %	
		OUTROS :		2,53	0,0170179 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14.867,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102759	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA UN				
		DE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	1,1771000	775,43	912,75
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	28,1385000	101,44	2.854,36
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	343,8825000	14,63	5.031,00
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	46,1916000	13,58	627,28
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	43,2915000	12,06	522,09
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	189,2562000	10,14	1.919,05
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	AS	121,7547000	13,71	1.669,25

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	10,2794000	837,88	8.612,90
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		178,35	0,8052421 %	
		MATERIAL :		18.641,71	84,1662150 %	
		MAO DE OBRA :		3.325,41	15,0140357 %	
		OUTROS :		3,21	0,0145072 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22.148,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	102760	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDA UN				
		DE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	2,1414000	775,43	1.660,50
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	42,2036000	101,44	4.281,13
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	653,9619000	14,63	9.567,46
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	87,8427000	13,58	1.192,90
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	82,3275000	12,06	992,86
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	359,9089000	10,14	3.649,47
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	AS	231,5411000	13,71	3.174,42
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	19,5484000	837,88	16.379,21
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		269,45	0,6588553 %	
		MATERIAL :		34.685,26	84,8092516 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	5.937,45	14,5177261	%			
		OUTROS	:	5,79	0,0141670	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40.897,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
102761	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONS	UN	IDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	0,9583000	775,43	743,09			
		AF_08/2017							
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	40,2813000	101,44	4.086,13			
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021							
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	206,5144000	14,63	3.021,30			
		. AF_07/2021							
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	11,8500000	13,58	160,92			
		AF_07/2021							
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	33,9350000	12,06	409,25			
		AF_07/2021							
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	83,6139000	10,14	847,84			
		M. AF_07/2021							
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	AS	36,6135000	13,71	501,97			
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	5,1403000	837,88	4.306,95			
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021							
		EQUIPAMENTO	:	251,34	1,7854660	%			
		MATERIAL	:	11.201,01	79,5669114	%			
		MAO DE OBRA	:	2.622,42	18,6285168	%			
		OUTROS	:	2,68	0,0191058	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14.077,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
102762	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONS	UN	IDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	1,5509000	775,43	1.202,61
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	54,5406000	101,44	5.532,59
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	131,2087000	14,63	1.919,58
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	243,1383000	13,58	3.301,81
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	40,1050000	12,06	483,66
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	96,0779000	10,14	974,22
		M. AF_07/2021				
C	102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. KG	AS	10,4148000	9,53	99,25
		AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	83,3358000	13,71	1.142,53
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	8,5952000	837,88	7.201,74
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		341,55	1,5626205 %	
		MATERIAL :		17.764,10	81,2704111 %	
		MAO DE OBRA :		3.748,09	17,1474988 %	
		OUTROS :		4,25	0,0194696 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21.857,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102763	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONS UN				
		IDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	2,2816000	775,43	1.769,22
		AF_08/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	69,9411000	101,44	7.094,82
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	156,8765000	14,63	2.295,10
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	287,7891000	13,58	3.908,17
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	175,3514000	12,06	2.114,73
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	106,0000000	10,14	1.074,84
		M. AF_07/2021				
C	102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. KG	AS	35,9784000	9,53	342,87
		AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	127,2014000	13,71	1.743,93
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	11,9621000	837,88	10.022,80
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO	:	439,33	1,4467603 %	
		MATERIAL	:	24.866,87	81,8891679 %	
		MAO DE OBRA	:	5.054,14	16,6438425 %	
		OUTROS	:	6,14	0,0202293 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30.366,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102764	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONS	UN			
		IDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. M3	CR	3,1543000	775,43	2.445,93
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	87,3624000	101,44	8.862,04
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	89,4507000	14,63	1.308,66
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	555,6042000	13,58	7.545,10
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	254,4138000	12,06	3.068,23
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	120,7758000	10,14	1.224,66
		M. AF_07/2021				
C	102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. KG	AS	27,1416000	9,53	258,65
		AF_07/2021				
C	102733	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. KG	AS	44,3880000	10,57	469,18
		AF_07/2021				
C	102735	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	223,3620000	12,77	2.852,33
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	17,8326000	837,88	14.941,57
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		550,23	1,2803219 %	
		MATERIAL :		35.818,07	83,3436477 %	
		MAO DE OBRA :		6.599,59	15,3563440 %	
		OUTROS :		8,46	0,0196864 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		42.976,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102765	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN				
		ADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. M3	CR	1,4863000	775,43	1.152,52
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	49,9638000	101,44	5.068,32
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	222,2679000	14,63	3.251,77
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	22,5150000	13,58	305,75
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	29,9862000	12,06	361,63
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	112,1669000	10,14	1.137,37
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	59,9795000	13,71	822,31
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	6,5758000	837,88	5.509,73
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		312,97	1,7773386 %	
		MATERIAL :		14.045,55	79,7615894 %	
		MAO DE OBRA :		3.246,88	18,4383353 %	
		OUTROS :		4,00	0,0227367 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17.609,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102766	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN				
		ADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	2,4002000	775,43	1.861,18
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	63,2481000	101,44	6.415,88
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	153,1607000	14,63	2.240,74
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	256,1733000	13,58	3.478,83
		AF_07/2021				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	35,5392000	12,06	428,60
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	140,0389000	10,14	1.419,99
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	AS	134,3936000	13,71	1.842,53
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	10,7076000	837,88	8.971,68
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		398,62	1,4952410 %	
		MATERIAL :		21.726,29	81,4956628 %	
		MAO DE OBRA :		4.528,20	16,9853796 %	
		OUTROS :		6,32	0,0237166 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26.659,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102767	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN				
		ADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. M3	CR	3,5271000	775,43	2.735,01
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	81,0014000	101,44	8.216,78
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	175,3005000	14,63	2.564,64
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	321,3246000	13,58	4.363,58
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	175,3514000	12,06	2.114,73
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	100,6072000	10,14	1.020,15
		M. AF_07/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. KG	AS	114,7206000	9,53	1.093,28
		AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	AS	204,1677000	13,71	2.799,13
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	14,6680000	837,88	12.290,02
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		512,54	1,3779149 %	
		MATERIAL :		30.552,13	82,1352450 %	
		MAO DE OBRA :		6.123,51	16,4622577 %	
		OUTROS :		9,14	0,0245824 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37.197,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102768	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSID UN				
		ADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	4,8983000	775,43	3.798,28
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	100,7251000	101,44	10.217,55
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	111,9417000	14,63	1.637,70
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	542,2532000	13,58	7.363,79
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	307,1673000	12,06	3.704,43
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	115,1904000	10,14	1.168,03
		M. AF_07/2021				
C	102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. KG	AS	122,4528000	9,53	1.166,97
		AF_07/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102733	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. KG	AS	52,2792000	10,57	552,59
		AF_07/2021				
C	102735	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	AS	356,1334000	12,77	4.547,82
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	21,4544000	837,88	17.976,21
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		639,66	1,2269763 %	
		MATERIAL :		43.572,23	83,5783630 %	
		MAO DE OBRA :		7.908,88	15,1704831 %	
		OUTROS :		12,60	0,0241776 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		52.133,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102769	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSI UN				
		DADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	2,0143000	775,43	1.561,94
		AF_08/2017				
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	53,6463000	101,44	5.441,88
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021				
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	238,1929000	14,63	3.484,76
		. AF_07/2021				
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	31,9950000	13,58	434,49
		AF_07/2021				
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	29,9862000	12,06	361,63
		AF_07/2021				
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	131,0898000	10,14	1.329,25
		M. AF_07/2021				
C	102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	AS	84,3344000	13,71	1.156,22
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	8,0113000	837,88	6.712,50
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	337,86	1,6495160 %				
	MATERIAL	:	16.467,98	80,3995052 %				
	MAO DE OBRA	:	3.671,56	17,9252113 %				
	OUTROS	:	5,27	0,0257675 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20.482,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102770	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSI UN							
	DADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021							
C	96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	3,2494000	775,43	2.519,68			
	AF_08/2017							
C	102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	71,9556000	101,44	7.299,17			
	A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021							
C	102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	174,4757000	14,63	2.552,57			
	. AF_07/2021							
C	102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	268,0233000	13,58	3.639,75			
	AF_07/2021							
C	102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	35,5392000	12,06	428,60			
	AF_07/2021							
C	102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	174,7550000	10,14	1.772,01			
	M. AF_07/2021							
C	102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 KG	AS	186,6969000	13,71	2.559,61			
C	102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	12,8199000	837,88	10.741,53			
	TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021							
	EQUIPAMENTO	:	455,66	1,4459679 %				
	MATERIAL	:	25.737,78	81,6736735 %				
	MAO DE OBRA	:	5.311,13	16,8538309 %				
	OUTROS	:	8,35	0,0265277 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31.512,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102771	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSI	UN						
	DADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021							
C	96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. M3	CR	4,7726000	775,43	3.700,81			
	AF_08/2017							
C	102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2	CR	91,7339000	101,44	9.305,48			
	A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021							
C	102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM KG	AS	193,9695000	14,63	2.837,77			
	. AF_07/2021							
C	102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. KG	AS	356,1636000	13,58	4.836,70			
	AF_07/2021							
C	102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. KG	AS	175,3514000	12,06	2.114,73			
	AF_07/2021							
C	102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE KG	AS	110,8150000	10,14	1.123,66			
	M. AF_07/2021							
C	102732 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. KG	AS	155,5908000	9,53	1.482,78			
	AF_07/2021							
C	102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	279,4000000	13,71	3.830,57			
C	102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN M3	AS	17,5698000	837,88	14.721,38			
	TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021							
	EQUIPAMENTO :		583,73	1,3280516 %				
	MATERIAL :		36.180,68	82,3150684 %				
	MAO DE OBRA :		7.177,36	16,3293179 %				
	OUTROS :		12,11	0,0275621 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		43.953,88	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: AS		
102772	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSI	UN						
	DADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES.	M3	CR	6,6423000	775,43	5.150,63
		AF_08/2017					
C	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAP M2		CR	113,6851000	101,44	11.532,21
		A DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021					
C	102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	AS	134,6777000	14,63	1.970,33
		. AF_07/2021					
C	102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	AS	570,5747000	13,58	7.748,40
		AF_07/2021					
C	102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	AS	332,9579000	12,06	4.015,47
		AF_07/2021					
C	102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGE	KG	AS	127,5168000	10,14	1.293,02
		M. AF_07/2021					
C	102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM.	KG	AS	183,1532000	9,53	1.745,44
		AF_07/2021					
C	102733	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM.	KG	AS	93,0504000	10,57	983,54
		AF_07/2021					
C	102735	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	AS	488,6173000	12,77	6.239,64
C	102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMEN	M3	AS	25,3184000	837,88	21.213,78
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021					
		EQUIPAMENTO	:		726,62	1,1740184 %	
		MATERIAL	:		51.873,01	83,8114743 %	
		MAO DE OBRA	:		9.276,09	14,9874463 %	
		OUTROS	:		16,74	0,0270610 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		61.892,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102773		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE	UN				
		DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	8,0000000	791,67	6.333,36			
							GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL		
							A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015		
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	10,0000000	306,08	3.060,80			
							TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A		
							F_12/2015		
							EQUIPAMENTO : 745,49 7,9357777 %		
							MATERIAL : 7.368,04 78,4320116 %		
							MAO DE OBRA : 1.280,63 13,6322107 %		
							TOTAL COMPOSIÇÃO : 9.394,16 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
102774	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE	UN							
							DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	8,0000000	791,67	6.333,36			
							GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL		
							A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015		
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	10,0000000	306,08	3.060,80			
							TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A		
							F_12/2015		
							EQUIPAMENTO : 745,49 7,9357777 %		
							MATERIAL : 7.368,04 78,4320116 %		
							MAO DE OBRA : 1.280,63 13,6322107 %		
							TOTAL COMPOSIÇÃO : 9.394,16 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
102775	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE	UN							
							DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	14,0000000	791,67	11.083,38			
							GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL		
							A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME	M2	CR	10,0000000	306,08	3.060,80
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A					
		F_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1.117,08	7,8978410	%	
		MATERIAL	:	11.101,42	78,4874742	%	
		MAO DE OBRA	:	1.925,68	13,6146848	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14.144,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102776		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDAD	UN				
		E DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	M3	CR	14,0000000	791,67	11.083,38
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL					
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME	M2	CR	10,0000000	306,08	3.060,80
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A					
		F_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1.117,08	7,8978410	%	
		MATERIAL	:	11.101,42	78,4874742	%	
		MAO DE OBRA	:	1.925,68	13,6146848	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14.144,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102777		BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDAD	UN				
		E DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	M3	CR	22,5000000	791,67	17.812,57
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL					
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME	M2	CR	12,0000000	306,08	3.672,96
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A					
		F_12/2015					



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1.693,50	7,8820653 %				
		MATERIAL	:	16.868,42	78,5105515 %				
		MAO DE OBRA	:	2.923,61	13,6073832 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21.485,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102778	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDAD	UN							
	E DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021								
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	7,5000000	791,67	5.937,52			
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL								
	A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015								
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	25,0000000	750,02	18.750,50			
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL								
	A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015								
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME	M2	CR	24,0000000	306,08	7.345,92		
	TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A								
	F_12/2015								
		EQUIPAMENTO	:	1.785,45	5,5736305 %				
		MATERIAL	:	27.134,90	84,7066936 %				
		MAO DE OBRA	:	3.113,59	9,7196759 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32.033,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102779	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE D	UN							
	E 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021								
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	8,0000000	791,67	6.333,36			
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL								
	A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015								
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME	M2	CR	10,0000000	306,08	3.060,80		
	TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A								
	F_12/2015								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	745,49	7,9357777 %				
		MATERIAL	:	7.368,04	78,4320116 %				
		MAO DE OBRA	:	1.280,63	13,6322107 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9.394,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102780	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE D UN								
	E 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021								
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3			CR	9,0000000	791,67	7.125,03	
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL								
	A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015								
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2			CR	12,0000000	306,08	3.672,96	
	TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A								
	F_12/2015								
		EQUIPAMENTO	:	857,44	7,9407473 %				
		MATERIAL	:	8.468,30	78,4247461 %				
		MAO DE OBRA	:	1.472,25	13,6345066 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10.797,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102781	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE D UN								
	E 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021								
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3			CR	15,7500000	791,67	12.468,80	
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL								
	A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015								
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2			CR	12,0000000	306,08	3.672,96	
	TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A								
	F_12/2015								
		EQUIPAMENTO	:	1.275,46	7,9016528 %				
		MATERIAL	:	12.668,37	78,4819235 %				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

\_\_\_\_\_

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME	M2	CR	14,0000000	306,08	4.285,12
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A					
		F_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1.765,96	7,3857962	%	
		MATERIAL	:	19.090,16	79,8408133	%	
		MAO DE OBRA	:	3.054,15	12,7733905	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23.910,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102784		BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE	UN				
		DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	M3	CR	37,5000000	750,02	28.125,75
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL					
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME	M2	CR	30,0000000	306,08	9.182,40
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A					
		F_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1.831,40	4,9088655	%	
		MATERIAL	:	32.268,21	86,4910143	%	
		MAO DE OBRA	:	3.208,54	8,6001202	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37.308,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102785		BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 40 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE	UN				
		DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	M3	CR	9,0000000	791,67	7.125,03
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL					
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME	M2	CR	12,0000000	306,08	3.672,96
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A					
		F_12/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	857,44	7,9407473 %			
	MATERIAL	:	8.468,30	78,4247461 %			
	MAO DE OBRA	:	1.472,25	13,6345066 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10.797,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102786	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 60 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE UN						
	DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						
C	92743 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	6,0000000	791,67		4.750,02	
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL						
	A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						
C	92744 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	4,0000000	750,02		3.000,08	
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL						
	A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						
C	92756 PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	14,0000000	306,08		4.285,12	
	TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A						
	F_12/2015						
	EQUIPAMENTO	:	836,99	6,9545109 %			
	MATERIAL	:	9.756,73	81,0681372 %			
	MAO DE OBRA	:	1.441,50	11,9773519 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12.035,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102787	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 80 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE UN						
	DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						
C	92743 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	13,5000000	791,67		10.687,54	
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL						
	A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						
C	92744 MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	4,0000000	750,02		3.000,08	
	GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL						
	A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	14,0000000	306,08	4.285,12
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A				
		F_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1.301,47	7,2413766 %	
		MATERIAL	:	14.423,45	80,2517777 %	
		MAO DE OBRA	:	2.247,82	12,5068457 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17.972,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102788		BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE	UN			
		DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	10,5000000	791,67	8.312,53
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL				
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	8,7500000	750,02	6.562,67
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL				
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	16,0000000	306,08	4.897,28
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A				
		F_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	1.302,63	6,5881456 %	
		MATERIAL	:	16.213,86	82,0020582 %	
		MAO DE OBRA	:	2.255,99	11,4097962 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19.772,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102789		BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDADE	UN			
		DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021				
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	15,0000000	791,67	11.875,05
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL				
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	25,0000000	791,67	19.791,75
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL						
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	10,0000000	750,02	7.500,20
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL						
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	24,0000000	306,08	7.345,92
TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A						
F_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	2.436,74	7,0349204 %	
		MATERIAL	:	27.984,88	80,7926856 %	
		MAO DE OBRA	:	4.216,25	12,1723940 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34.637,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102792	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID	UN				
ADE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	33,7500000	791,67	26.718,86
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL						
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	25,0000000	750,02	18.750,50
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL						
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	36,0000000	306,08	11.018,88
TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A						
F_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	3.711,21	6,5698958 %	
		MATERIAL	:	46.336,63	82,0287760 %	



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	6.440,40	11,4013282	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56.488,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102793	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN						
ADE DE 45º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021							
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	31,0000000	791,67	24.541,77	
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL							
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	47,5000000	750,02	35.625,95	
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL							
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	52,0000000	306,08	15.916,16	
TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A							
F_12/2015							
		EQUIPAMENTO	:	4.589,76	6,0325000	%	
		MATERIAL	:	63.508,33	83,4714541	%	
		MAO DE OBRA	:	7.985,79	10,4960459	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76.083,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102794	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSID UN						
ADE DE 45º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021							
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	45,2500000	791,67	35.823,06	
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL							
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	74,5000000	750,02	55.876,49	
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL							
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	58,0000000	306,08	17.752,64
TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A						
F_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	6.400,86	5,8480953	%
		MATERIAL	:	91.879,34	83,9447114	%
		MAO DE OBRA	:	11.171,99	10,2071933	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109.452,19	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
102795		BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDAD	UN			
E DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	25,0000000	791,67	19.791,75
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL						
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	10,5000000	750,02	7.875,21
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL						
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	30,0000000	306,08	9.182,40
TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A						
F_12/2015						
		EQUIPAMENTO	:	2.601,18	7,0589595	%
		MATERIAL	:	29.753,65	80,7440032	%
		MAO DE OBRA	:	4.494,53	12,1970373	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36.849,36	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
102796		BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDAD	UN			
E DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	32,2500000	791,67	25.531,35
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL						
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	27,5000000	750,02	20.625,55			
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015									
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	44,0000000	306,08	13.467,52			
TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A F_12/2015									
EQUIPAMENTO :							3.890,42	6,5248927	%
MATERIAL :							48.988,64	82,1620240	%
MAO DE OBRA :							6.745,36	11,3130833	%
TOTAL COMPOSIÇÃO :							59.624,42	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
102797	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDAD	UN	E DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	37,7500000	791,67	29.885,54			
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015									
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	45,0000000	750,02	33.750,90			
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015									
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	68,0000000	306,08	20.813,44			
TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A F_12/2015									
EQUIPAMENTO :							5.335,77	6,3182715	%
MATERIAL :							69.859,56	82,7230875	%
MAO DE OBRA :							9.254,55	10,9586410	%
TOTAL COMPOSIÇÃO :							84.449,88	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
102798	BOCA PARA BUEIRO DUPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDAD	UN	E DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	46,7500000	791,67	37.010,57			
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL									
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015									
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	59,5000000	750,02	44.626,19			
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL									
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015									
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	72,0000000	306,08	22.037,76			
TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A									
F_12/2015									
		EQUIPAMENTO	:	6.411,28	6,1840464 %				
		MATERIAL	:	86.120,05	83,0677045 %				
		MAO DE OBRA	:	11.143,19	10,7482491 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103.674,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102799	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDA	UN							
DE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021									
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	26,0000000	791,67	20.583,42			
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL									
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015									
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3	CR	10,5000000	750,02	7.875,21			
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL									
A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015									
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2	CR	30,0000000	306,08	9.182,40			
TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A									
F_12/2015									
		EQUIPAMENTO	:	2.663,11	7,0750271 %				
		MATERIAL	:	30.375,88	80,6988448 %				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	4.602,04	12,2261281	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37.641,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102800	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 200 X 200 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDA				UN	DE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3			CR	34,5000000	791,67	27.312,61
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015								
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3			CR	29,5000000	750,02	22.125,59
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015								
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2			CR	52,0000000	306,08	15.916,16
TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A F_12/2015								
		EQUIPAMENTO	:	4.287,48	6,5603644	%		
		MATERIAL	:	53.639,36	82,0746259	%		
		MAO DE OBRA	:	7.427,52	11,3650097	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65.354,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102801	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDA				UN	DE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3			CR	38,0000000	791,67	30.083,46
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015								
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3			CR	50,0000000	750,02	37.501,00
GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015								

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2		CR	78,0000000	306,08	23.874,24
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A					
		F_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	5.745,47	6,2820477	%	
		MATERIAL	:	75.751,66	82,8260641	%	
		MAO DE OBRA	:	9.961,57	10,8918882	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91.458,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102802		BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 300 X 300 CM EM GABIÃO, ALAS COM ESCONSIDA		UN			
		DE DE 45°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					
C	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3		CR	45,5000000	791,67	36.020,98
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL					
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
C	92744	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3		CR	62,5000000	750,02	46.876,25
		GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL					
		A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015					
C	92756	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME M2		CR	88,0000000	306,08	26.935,04
		TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A					
		F_12/2015					
		EQUIPAMENTO	:	6.820,43	6,2098628	%	
		MATERIAL	:	91.174,42	83,0124119	%	
		MAO DE OBRA	:	11.837,42	10,7777253	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109.832,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	76				
TOTAL DA CLASSE		:	445				
CLASSE: ESCO - ESCORAMENTO							
TIPO1 : 0230 - ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1123 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101570	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2							
	LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0096000	19,85	0,19	
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR		0,2173000	24,75	5,37	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	AS	0,0543000	9,09	0,49	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4591000	26,99	12,39	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1967000	21,68	4,26	
	MATERIAL	:	10,77	47,4591250 %				
	MAO DE OBRA	:	11,93	52,5408750 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2							
	LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0096000	19,85	0,19	
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR		0,2173000	24,75	5,37	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	AS	0,1086000	9,09	0,98	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6794000	26,99	18,33	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2912000	21,68	6,31	
	MATERIAL	:	13,54	43,4489402 %				
	MAO DE OBRA	:	17,64	56,5510598 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101572	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M M2							
	, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0096000	19,85	0,19	





DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	AS	0,0724000	9,09	0,65
OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2228000	26,99	6,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0955000	21,68	2,07
		MATERIAL	:	7,67	56,9288390	%	
		MAO DE OBRA	:	5,79	43,0711610	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,46	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101575	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M		M2				
, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0128000	19,85	0,25
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,1811000	24,75	4,48
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	AS	0,1449000	9,09	1,31
OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4432000	26,99	11,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1899000	21,68	4,11
		MATERIAL	:	10,59	47,9365079	%	
		MAO DE OBRA	:	11,52	52,0634921	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101576	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG		M2				
URA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020							
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E	M	CR	0,1467000	31,70	4,65
QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0258000	19,85	0,51
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,4889000	24,75	12,10
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1126 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	AS	0,0543000	9,09	0,49
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5955000	26,99	16,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2552000	21,68	5,53
		MATERIAL :	23,91	60,7433809 %			
		MAO DE OBRA :	15,44	39,2566191 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	101577	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG M2					
		URA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020					
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M		CR	0,1467000	31,70	4,65
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0258000	19,85	0,51
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M		CR	0,4889000	24,75	12,10
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	AS	0,1086000	9,09	0,98
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8814000	26,99	23,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3777000	21,68	8,18
		MATERIAL :	27,35	54,4657098 %			
		MAO DE OBRA :	22,85	45,5342902 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	101578	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, M2					
		LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020					
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M		CR	0,1467000	31,70	4,65
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0258000	19,85	0,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1127 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4278000	24,75	10,58
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M	AS	0,0543000	9,09	0,49
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4423000	26,99	11,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1896000	21,68	4,11
		MATERIAL :		20,80	64,4520336 %	
		MAO DE OBRA :		11,47	35,5479664 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	101579	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LA M2				
		RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,1467000	31,70	4,65
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG C	0,0258000	19,85	0,51
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4278000	24,75	10,58
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M	AS	0,1086000	9,09	0,98
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7281000	26,99	19,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3121000	21,68	6,76
		MATERIAL :		24,25	56,2108196 %	
		MAO DE OBRA :		18,88	43,7891804 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	101580	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA M2				
		RGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020				
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,1956000	31,70	6,20
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0344000	19,85	0,68		
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M		CR	0,4074000	24,75	10,08		
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M	M	AS	0,0724000	9,09	0,65		
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2891000	26,99	7,80		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1239000	21,68	2,68		
		MATERIAL :	20,60	73,3309533 %					
		MAO DE OBRA :	7,49	26,6690467 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
101581		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA	M2						
		RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020							
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M		CR	0,1956000	31,70	6,20		
		QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0344000	19,85	0,68		
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M		CR	0,4074000	24,75	10,08		
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M	M	AS	0,1449000	9,09	1,31		
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5749000	26,99	15,51		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2464000	21,68	5,34		
		MATERIAL :	24,21	61,8791603 %					
		MAO DE OBRA :	14,91	38,1208397 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
101582		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA	M2						
		MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,1467000	31,70	4,65			
QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0420000	19,85	0,83		
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,9778000	24,75	24,20			
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	AS	0,0543000	9,09	0,49		
OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9428000	26,99	25,44		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4041000	21,68	8,76		
MATERIAL : 39,92 62,0062209 %									
MAO DE OBRA : 24,45 37,9937791 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 64,37 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
101583	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA M2								
MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020									
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,1467000	31,70	4,65			
QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0420000	19,85	0,83		
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,9778000	24,75	24,20			
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	AS	0,1086000	9,09	0,98		
OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3953000	26,99	37,65		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5980000	21,68	12,96		
MATERIAL : 45,08 55,4611502 %									
MAO DE OBRA : 36,19 44,5388498 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 81,27 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1130 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101584	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LAR	M2						
	GURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020							
I	4472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,1467000	31,70	4,65			
	QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0420000	19,85	0,83			
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,8556000	24,75	21,17			
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	0,0543000	9,09	0,49			
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7002000	26,99	18,89			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3001000	21,68	6,50			
	MATERIAL :		34,37	65,4212734 %				
	MAO DE OBRA :		18,16	34,5787266 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,53	100,0000000 %				
101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGU	M2						
	RA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020							
I	4472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M	CR	0,1467000	31,70	4,65			
	QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0420000	19,85	0,83			
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,8556000	24,75	21,17			
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	0,1086000	9,09	0,98			
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1527000	26,99	31,11			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4940000	21,68	10,70			
	MATERIAL :		39,54	56,9390403 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MAO DE OBRA				:	29,90	43,0609597 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	69,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101586	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGU M2									
RA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020										
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M			CR	0,1956000	31,70	6,20		
QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA										
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,0559000	19,85	1,10	
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M			CR	0,8148000	24,75	20,16		
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA										
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M			AS	0,0724000	9,09	0,65		
OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)										
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4577000	26,99	12,35	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1961000	21,68	4,25	
MATERIAL				:	32,85	73,4602464 %				
MAO DE OBRA				:	11,86	26,5397536 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	44,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101587	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGU M2									
RA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020										
I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU E M			CR	0,1956000	31,70	6,20		
QUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA										
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	C	0,0559000	19,85	1,10	
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M			CR	0,8148000	24,75	20,16		
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA										
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M			AS	0,1449000	9,09	1,31		
OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)										
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9102000	26,99	24,56	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3901000	21,68	8,45	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	38,17	61,7828201	%			
	MAO DE OBRA	:	23,61	38,2171799	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	18					
TIPO1 : 0240 - ESCORAMENTO METALICO EM VALAS OU POCOS								
101588	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDA			M2				
	DE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,0096000	19,85	0,19
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		CHP	C	0,1861000	226,54	42,15
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		CHI	C	0,1861000	92,86	17,28
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M			CR	0,1467000	24,75	3,63
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO			M	AS	0,0543000	9,09
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)							
I	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG			KG/M)	AS	0,0679000	9,12
	KG/M)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4670000	21,68
	31,80							
	EQUIPAMENTO	:	35,42	36,8284049	%			
	MATERIAL	:	31,00	32,2469804	%			
	MAO DE OBRA	:	29,73	30,9246147	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101589	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDAD			M2				
	E DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020							
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)		KG	C	0,0096000	19,85	0,19



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,2755000	226,54	62,41
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2755000	92,86	25,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,1467000	24,75	3,63
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M	AS	0,1086000	9,09	0,98
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)				
I	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG	AS	0,0679000	9,12	0,61
		KG/M)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1711000	21,68	47,06
		EQUIPAMENTO :		52,42	37,3191763 %	
		MATERIAL :		44,04	31,3546640 %	
		MAO DE OBRA :		44,00	31,3261597 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		140,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101590	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDA	M2			
		DE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0096000	19,85	0,19
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,1382000	226,54	31,30
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,1382000	92,86	12,83
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,1467000	24,75	3,63
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M	AS	0,0543000	9,09	0,49
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG	AS	0,0612000	9,12	0,55
		KG/M)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0896000	23,62
		EQUIPAMENTO :	26,32	36,2318842 %		
		MATERIAL :	24,22	33,3609385 %		
		MAO DE OBRA :	22,07	30,4071773 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	72,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101591		ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDA M2				
		DE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2				
		020				
I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0096000	0,19
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,2276000	51,56
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,2276000	21,13
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	M	CR	0,1467000	3,63
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M	M	AS	0,1086000	0,98
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)				
I	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG	AS	0,0612000	9,12	0,55
		KG/M)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7937000	38,88
		EQUIPAMENTO :	43,33	37,0471869 %		
		MATERIAL :	37,24	31,8574976 %		
		MAO DE OBRA :	36,35	31,0953155 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	116,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101592	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDA	M2						
	DE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0128000	19,85		0,25	
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,0904000	226,54		20,47	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,0904000	92,86		8,39	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	M	CR	0,1956000	24,75		4,84	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	21138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	AS	0,0724000	9,09		0,65	
	OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)							
I	43692 PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG	KG	AS	0,0572000	9,12		0,52	
	KG/M)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7121000	21,68		15,43	
	EQUIPAMENTO	:		17,21	34,0467697	%		
	MATERIAL	:		18,91	37,3959573	%		
	MAO DE OBRA	:		14,43	28,5572730	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		50,55	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
101593	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDA	M2						
	DE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08							
	/2020							
I	5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	C	0,0128000	19,85		0,25	
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	CHP	C	0,1797000	226,54		40,70	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	CHI	C	0,1797000	92,86		16,68	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1136 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,1956000	24,75	4,84	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO M	AS	0,1449000	9,09	1,31	
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)					
I	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG	AS	0,0572000	9,12	0,52	
		KG/M)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4162000	21,68	30,70
		EQUIPAMENTO	:	34,21	35,9995785 %		
		MATERIAL	:	32,10	33,7970281 %		
		MAO DE OBRA	:	28,69	30,2033934 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	101600	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGUR	M2				
		A MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0371000	226,54	8,40	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0371000	92,86	3,44	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2921000	21,68	6,33
		EQUIPAMENTO	:	7,08	38,9042613 %		
		MATERIAL	:	5,15	28,3895960 %		
		MAO DE OBRA	:	5,94	32,7061427 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	101601	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA	M2				
		MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL.					
		AF_08/2020					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0549000	226,54	12,43	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1137 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0549000	92,86	5,09
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4323000	21,68	9,37
		EQUIPAMENTO :		10,48	38,9179106 %	
		MATERIAL :		7,66	28,5074626 %	
		MAO DE OBRA :		8,75	32,5746268 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	101602	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARG M2				
		URA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0275000	226,54	6,22
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0275000	92,86	2,55
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2169000	21,68	4,70
		EQUIPAMENTO :		5,27	39,0262173 %	
		MATERIAL :		3,81	28,3146067 %	
		MAO DE OBRA :		4,39	32,6591760 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	101603	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARG M2				
		URA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERI				
		AL. AF_08/2020				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0453000	226,54	10,26
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0453000	92,86	4,20
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3571000	21,68	7,74

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	8,66	38,9592762 %				
	MATERIAL	:	6,30	28,4162895 %				
	MAO DE OBRA	:	7,24	32,6244343 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
101604	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARG M2							
	URA MENOR QUE 1,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0180000	226,54	4,07		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0180000	92,86	1,67		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1420000	21,68	3,07	
	EQUIPAMENTO	:	3,45	39,0552996 %				
	MATERIAL	:	2,48	28,2258064 %				
	MAO DE OBRA	:	2,88	32,7188940 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
101605	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARG M2							
	URA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERI							
	AL. AF_08/2020							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0358000	226,54	8,11		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0358000	92,86	3,32		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2822000	21,68	6,11	
	EQUIPAMENTO	:	6,85	39,0005744 %				
	MATERIAL	:	4,97	28,3744974 %				
	MAO DE OBRA	:	5,72	32,6249282 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1		:	12					
TOTAL DA CLASSE		:	30					
CLASSE: ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS								
TIPO1 : 0890 - PORTA DE MADEIRA								
	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE			UN			
		OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIA						
		L DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	0,3860000	40,00	15,44	
I	39490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 7 UN	AS		1,0000000	864,13	864,13	
		00 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEAD						
		O), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMIN						
		ICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4600000	25,88	11,90	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2300000	21,68	4,98	
		MATERIAL	:	884,58	98,6757849 %			
		MAO DE OBRA	:	11,87	1,3242151 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	896,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90789	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE			UN			
		OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIA						
		L DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	0,3860000	40,00	15,44	
I	39490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 7 UN	AS		1,0000000	864,13	864,13	
		00 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEAD						
		O), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMIN						
		ICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5080000	25,88	13,14	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2540000	21,68	5,50
		MATERIAL :	885,10	98,5402679 %			
		MAO DE OBRA :	13,11	1,4597321 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	898,21	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
90790		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE	UN				
		OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIA					
		L DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	0,3860000	40,00	15,44
I	39492	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE	UN	AS	1,0000000	890,48	890,48
		35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USI					
		NADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLU					
		I MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5550000	25,88	14,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2780000	21,68	6,02
		MATERIAL :	911,97	98,4528514 %			
		MAO DE OBRA :	14,33	1,5471486 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	926,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
90791		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESA	UN				
		DA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA E					
		XPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	0,3860000	40,00	15,44
I	39500	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE	UN	AS	1,0000000	1.042,12	1.042,12
		40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO					
		MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7510000	25,88	19,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3750000	21,68	8,13



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	1.065,73	98,2129692 %		
		MAO DE OBRA	:	19,39	1,7870308 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.085,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	AS
90793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESA UN						
	DA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXP						
	ANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	1,1620000	40,00	46,48
I	39501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE UN	AS		1,0000000	1.070,34	1.070,34
		40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO					
		MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9290000	25,88	24,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4650000	21,68	10,08
		MATERIAL	:	1.126,93	97,9137523 %		
		MAO DE OBRA	:	24,01	2,0862477 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.150,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	AS
90794	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE UN						
	OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIME						
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	39482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 70 UN	AS		1,0000000	687,44	687,44
		0 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLME					
		IA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES					
		, DOBRADICAS E FECHADURA)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	25,88	5,87
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5460000	27,37	42,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8870000	21,68	19,23
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0220000	840,68	18,49
		NUAL. AF_08/2019					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	722,79	93,4621504 %				
		MAO DE OBRA	:	50,55	6,5378496 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	773,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE UN							
		OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIME							
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	39482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 70 UN			AS	1,0000000	687,44	687,44	
		0 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLME							
		IA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES							
		, DOBRADICAS E FECHADURA)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2600000	25,88	6,72
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,7060000	27,37	46,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9830000	21,68	21,31
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0223000	840,68	18,74	
		NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	725,11	92,8553131 %				
		MAO DE OBRA	:	55,79	7,1446869 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	780,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE UN							
		OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIME							
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	39484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 3 UN			AS	1,0000000	687,44	687,44	
		5 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM							
		HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FE							
		CHADURA)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2940000	25,88	7,60
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,8650000	27,37	51,04

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0790000	21,68	23,39		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0226000	840,68	18,99		
NUAL. AF_08/2019									
MATERIAL			:		727,45	92,2609534 %			
MAO DE OBRA			:		61,01	7,7390466 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		788,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE	UN							
OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIME									
NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									
I	39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 3 UN	AS		1,0000000	687,44	687,44		
5 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM									
HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FE									
CHADURA)									
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3270000	25,88	8,46		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0240000	27,37	55,39		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1760000	21,68	25,49		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0229000	840,68	19,25		
NUAL. AF_08/2019									
MATERIAL			:		729,77	91,6760900 %			
MAO DE OBRA			:		66,26	8,3239100 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		796,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90798	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESA	UN							
DA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - F									
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_PS									
I	39500	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE UN	AS		1,0000000	1.042,12	1.042,12		
40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO									
MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)									

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4310000	25,88	11,15
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0160000	27,37	55,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2230000	21,68	26,51
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0226000	840,68	18,99
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	1.085,29	94,0500954	%	
		MAO DE OBRA	:	68,65	5,9499046	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.153,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90799	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESA	UN					
DA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - F							
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_PS							
I	39501	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE UN	AS	1,0000000	1.070,34	1.070,34	
40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO							
MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4760000	25,88	12,31
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1880000	27,37	59,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3320000	21,68	28,87
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0229000	840,68	19,25
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	1.116,11	93,7387653	%	
		MAO DE OBRA	:	74,54	6,2612347	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.190,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_	UN					
12/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1145 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* C JG	C	1,0000000	130,00	130,00
M, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDR						
INHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALEN						
TE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)						
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0110000	26,60 0,29
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0240000	20,19 0,48
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7410000	25,88 70,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3570000	21,68 29,41
		MATERIAL	:	160,44	69,4191985 %	
		MAO DE OBRA	:	70,67	30,5808015 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	231,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN					
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L	CR	0,1671000	12,83	2,14
CIOS						
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,2000000	20,17 4,03
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5520000	25,88 14,28
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3620000	27,37 37,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9570000	21,68 20,74
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0223000	840,68	18,74
NUAL. AF_08/2019						
C	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_ UN	CR	1,0000000	231,11	231,11
12/2019						
		MATERIAL	:	203,60	62,0115819 %	
		MAO DE OBRA	:	124,71	37,9884181 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	328,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESU	UN						
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O	UN	CR	3,0000000	32,70	98,10		
	U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS							
I	10553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40	UN	AS	1,0000000	224,49	224,49		
	MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAM							
	ENTO EM PRIMER PARA PINTURA							
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 "	UN	CR	19,8000000	0,09	1,78		
	)							
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2820000	25,88	33,17		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	21,68	13,89		
	MATERIAL :	338,31	91,0811903 %					
	MAO DE OBRA :	33,12	8,9188097 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	371,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESU	UN						
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O	UN	CR	3,0000000	32,70	98,10		
	U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS							
I	10554 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40	UN	AS	1,0000000	226,48	226,48		
	MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAM							
	ENTO EM PRIMER PARA PINTURA							
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 "	UN	CR	19,8000000	0,09	1,78		
	)							
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4140000	25,88	36,59		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7070000	21,68	15,32		
	MATERIAL :	341,73	90,3384453 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MAO DE OBRA				:	36,54	9,6615547 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	378,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPES SU UN									
RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	32,70	98,10				
U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS										
I	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 UN	AS	1,0000000	246,98	246,98				
MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAM										
ENTO EM PRIMER PARA PINTURA										
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,09	1,78				
)										
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	25,88	40,01			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7730000	21,68	16,75			
MATERIAL				:	363,67	90,1001140 %				
MAO DE OBRA				:	39,95	9,8998860 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	403,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPES SU UN									
RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	32,70	98,10				
U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS										
I	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 UN	AS	1,0000000	328,39	328,39				
MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAM										
ENTO EM PRIMER PARA PINTURA										
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,09	1,78				
)										
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6780000	25,88	43,42			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	21,68	18,18			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	446,51	91,1472264	%				
		MAO DE OBRA	:	43,36	8,8527736	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	489,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN									
ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12										
/2019										
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN				CR	3,0000000	32,70	98,10	
U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS										
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN				CR	19,8000000	0,09	1,78	
)										
I	39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 UN				AS	1,0000000	509,93	509,93	
MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PA										
RA PINTURA										
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	2,1450000	25,88	55,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,0730000	21,68	23,26
		MATERIAL	:	633,12	91,9452756	%				
		MAO DE OBRA	:	55,46	8,0547244	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	688,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3 UN									
,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN				CR	3,0000000	32,70	98,10	
U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS										
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN				CR	19,8000000	0,09	1,78	
)										
I	39505	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 UN				AS	1,0000000	578,36	578,36	
MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PA										
RA PINTURA										



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1149 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3280000	25,88	60,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1640000	21,68	25,23
		MATERIAL	:		703,53	92,1195297 %	
		MAO DE OBRA	:		60,18	7,8804703 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		763,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÊ	UN				
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA CJ	CR		1,0000000	125,04	125,04
		-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,					
		MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0020000	25,88	25,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5010000	21,68	10,86
		MATERIAL	:		135,94	83,9967858 %	
		MAO DE OBRA	:		25,89	16,0032142 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		161,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M	UN				
		ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	3099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TES CJ	CR		1,0000000	113,30	113,30
		TA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENT					
		O CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7670000	25,88	19,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	21,68	8,32
		MATERIAL	:		121,64	85,9830269 %	
		MAO DE OBRA	:		19,82	14,0169731 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		141,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD IO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_12/2019			UN				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			UN	CR	1,0000000	328,31	328,31
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			UN	AS	1,0000000	371,43	371,43
C	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			UN	CR	1,0000000	141,46	141,46
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			M	CR	9,6000000	8,09	77,66
		MATERIAL	:	724,39	78,8353217	%			
		MAO DE OBRA	:	194,47	21,1646783	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	918,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD IO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_12/2019			UN				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			UN	CR	1,0000000	328,31	328,31
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			UN	AS	1,0000000	378,27	378,27
C	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD IO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			UN	CR	1,0000000	141,46	141,46
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			M	CR	9,8000000	8,09	79,28

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
MATERIAL	:	729,08	78,6218586 %					
MAO DE OBRA	:	198,24	21,3781414 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	927,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	AS			
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN							
	IO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I							
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_12/2019							
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	328,31	328,31		
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	AS	1,0000000	403,62	403,62		
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	161,83	161,83		
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	8,09	80,90		
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
MATERIAL	:	766,58	78,6509469 %					
MAO DE OBRA	:	208,08	21,3490531 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	974,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	AS			
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN							
	IO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I							
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_12/2019							
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	328,31	328,31		
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSE UN	AS	1,0000000	489,87	489,87		
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	161,83	161,83
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,2000000	8,09	82,51
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		850,70	80,0640603 %	
		MAO DE OBRA :		211,82	19,9359397 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.062,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA UN				
		DRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT				
		AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENT				
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	328,31	328,31
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	AS	1,0000000	688,58	688,58
		ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12				
		/2019				
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	161,83	161,83
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	8,09	80,90
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		1.036,08	82,2526059 %	
		MAO DE OBRA :		223,54	17,7473941 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.259,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA UN				
		DRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT				
		AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENT				
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	328,31	328,31	
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3 UN	AS	1,0000000	763,71	763,71	
		,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	161,83	161,83	
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,2000000	8,09	82,51	
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
		MATERIAL :		1.107,76	82,8931308 %		
		MAO DE OBRA :		228,60	17,1068692 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.336,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN					
		IO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I					
		NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
		9					
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	328,31	328,31	
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU UN	AS	1,0000000	371,43	371,43	
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,6000000	8,09	77,66	
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
		MATERIAL :		602,75	77,5336468 %		
		MAO DE OBRA :		174,65	22,4663532 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		777,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90848	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN					
	IO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I					
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
	9					
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	328,31	328,31	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU UN	AS	1,0000000	378,27	378,27	
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,8000000	8,09	79,28	
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	MATERIAL :		607,44	77,2957754 %		
	MAO DE OBRA :		178,42	22,7042246 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		785,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN					
	IO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I					
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
	9					
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	328,31	328,31	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU UN	AS	1,0000000	403,62	403,62	
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	8,09	80,90	
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	MATERIAL :		630,65	77,5857823 %		
	MAO DE OBRA :		182,18	22,4142177 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		812,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1155 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90850	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD	UN				
	IO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I					
	NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201					
	9					
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	UN	CR	1,0000000	328,31	328,31
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSU	UN	AS	1,0000000	489,87	489,87
	RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	M	CR	10,2000000	8,09	82,51
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	MATERIAL :	714,76	79,3569111 %			
	MAO DE OBRA :	185,93	20,6430889 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	900,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
90851	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA	UN				
	DRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT					
	AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
	F_12/2019					
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	UN	CR	1,0000000	328,31	328,31
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	90824 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN		AS	1,0000000	688,58	688,58
	ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12					
	/2019					
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	M	CR	10,0000000	8,09	80,90
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
	MATERIAL :	900,14	81,9953690 %			
	MAO DE OBRA :	197,65	18,0046310 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.097,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1156 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	90852	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA	UN					
		DRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONT						
		AGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
		F_12/2019						
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	UN	CR	1,0000000	328,31		328,31
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3	UN	AS	1,0000000	763,71		763,71
		,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	M	CR	10,2000000	8,09		82,51
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
		MATERIAL :			971,82	82,7409914 %		
		MAO DE OBRA :			202,71	17,2590086 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			1.174,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR	UN					
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O	UN	CR	3,0000000	32,70		98,10
		U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS						
I	5020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40	UN	AS	1,0000000	236,68		236,68
		MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAM						
		ENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ						
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 "	UN	CR	19,8000000	0,09		1,78
		)						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2820000	25,88		33,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	21,68		13,89
		MATERIAL :			350,50	91,3646556 %		
		MAO DE OBRA :			33,12	8,6353444 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			383,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR	UN						
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	32,70	98,10			
	U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS							
I	4981 PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM UN	AS	1,0000000	239,25	239,25			
	, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LIS							
	A EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ							
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,09	1,78			
	)							
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4140000	25,88	36,59		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7070000	21,68	15,32		
	MATERIAL :			354,50	90,6540144 %			
	MAO DE OBRA :			36,54	9,3459856 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			391,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR	UN						
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	32,70	98,10			
	U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS							
I	4992 PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM UN	AS	1,0000000	296,48	296,48			
	, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LIS							
	A EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ							
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,09	1,78			
	)							
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	25,88	40,01		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7730000	21,68	16,75		
	MATERIAL :			413,17	91,1817942 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1158 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	39,95	8,8182058 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	453,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN						
A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	32,70	98,10	
U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS							
I	4987	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM UN	AS	1,0000000	339,20	339,20	
, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LIS							
A EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,09	1,78	
)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6780000	25,88	43,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8390000	21,68	18,18
MATERIAL		:	457,32	91,3383940 %			
MAO DE OBRA		:	43,36	8,6616060 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	500,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91013	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN						
O, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN							
STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	328,31	328,31	
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	383,62	383,62	
A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,6000000	8,09	77,66	
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
MATERIAL		:	614,94	77,8809090 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1159 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	174,65	22,1190910	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	789,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
91014	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI			UN			
O, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN							
STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	UN	CR	1,0000000	328,31	328,31
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR	UN	AS	1,0000000	391,04	391,04
A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	M	CR	9,8000000	8,09	79,28
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
MATERIAL		:	620,21	77,6592411	%		
MAO DE OBRA		:	178,42	22,3407589	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	798,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI			UN			
O, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN							
STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	UN	CR	1,0000000	328,31	328,31
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR	UN	AS	1,0000000	453,12	453,12
A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	M	CR	10,0000000	8,09	80,90
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
MATERIAL		:	680,16	78,8737463	%		
MAO DE OBRA		:	182,17	21,1262537	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	862,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1160 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	91016	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI	UN					
		O, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN						
		STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE	UN	CR	1,0000000	328,31		328,31
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR	UN	AS	1,0000000	500,68		500,68
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT	M	CR	10,2000000	8,09		82,51
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
		MATERIAL :			725,58	79,6019901 %		
		MAO DE OBRA :			185,92	20,3980099 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			911,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. A	UN					
		F_12/2019						
I	184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* C	JG	CR	1,0000000	80,51		80,51
		M, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINU						
		S / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)						
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0110000	26,60		0,29
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	CR	0,0240000	20,19		0,48
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7410000	25,88		70,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3750000	21,68		29,81
		MATERIAL :			111,09	61,0277549 %		
		MAO DE OBRA :			70,93	38,9722451 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			182,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN	UN					
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L	CR	0,1671000	12,83	2,14			
		CIOS							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,2000000	20,17	4,03			
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5520000	25,88	14,28			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3620000	27,37	37,27			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9570000	21,68	20,74			
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0223000	840,68	18,74			
		NUAL. AF_08/2019							
C	91287	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. A UN	CR	1,0000000	182,02	182,02			
		F_12/2019							
		MATERIAL	:	154,23	55,2349547 %				
		MAO DE OBRA	:	124,99	44,7650453 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	279,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91295		PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN							
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN	CR	3,0000000	32,70	98,10			
		U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,09	1,78			
		)							
I	20322	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 UN	AS	1,0000000	247,24	247,24			
		MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACA							
		BAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2820000	25,88	33,17			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410000	21,68	13,89			
		MATERIAL	:	361,06	91,5960417 %				
		MAO DE OBRA	:	33,12	8,4039583 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	394,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN						
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	CR	3,0000000	32,70		98,10	
I	4962 PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRI SADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	AS	1,0000000	268,74		268,74	
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " )	UN	CR	19,8000000	0,09		1,78	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4140000	25,88		36,59	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7070000	21,68		15,32	
	MATERIAL :			383,99	91,3095182 %			
	MAO DE OBRA :			36,54	8,6904818 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			420,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN						
I	2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	CR	3,0000000	32,70		98,10	
I	4964 PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRI SADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	AS	1,0000000	303,52		303,52	
I	11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " )	UN	CR	19,8000000	0,09		1,78	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	25,88		40,01	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7730000	21,68		16,75	
	MATERIAL :			420,21	91,3167276 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MAO DE OBRA				:	39,95	8,6832724 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	460,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRA UN									
DIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN			CR	3,0000000	32,70	98,10		
U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS										
I	4969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), M2			AS	1,6800000	455,80	765,74		
E = *3,5* CM										
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN			CR	19,8000000	0,09	1,78		
)										
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,5460000	25,88	40,01	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7730000	21,68	16,75	
MATERIAL				:	882,43	95,6684377 %				
MAO DE OBRA				:	39,95	4,3315623 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	922,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN									
ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12										
/2019										
I	2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN			CR	3,0000000	32,70	98,10		
U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS										
I	4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE R M2			AS	1,6800000	654,92	1.100,26		
EGIONAL), E = *3,5* CM										
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN			CR	19,8000000	0,09	1,78		
)										
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,1450000	25,88	55,51	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0730000	21,68	23,26	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

		MATERIAL	:	1.223,45	95,6633591 %				
		MAO DE OBRA	:	55,46	4,3366409 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.278,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
91304		FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO	UN						
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA CJ	C		1,0000000		63,20		63,20
		-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,							
		MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0020000		25,88		25,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5010000		21,68		10,86
		MATERIAL	:	74,09	74,0944567 %				
		MAO DE OBRA	:	25,90	25,9055433 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91305		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P	UN						
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TES CJ	CR		1,0000000		70,76		70,76
		TA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENT							
		O CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7670000		25,88		19,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000		21,68		8,32
		MATERIAL	:	79,09	79,9514465 %				
		MAO DE OBRA	:	19,83	20,0485535 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91306		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD	UN						
		IO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1165 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	3093	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CJ	CR	1,0000000	113,30	113,30	
		CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CR					
		OMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7670000	25,88	19,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	21,68	8,32
		MATERIAL	:	121,64	85,9830269	%	
		MAO DE OBRA	:	19,82	14,0169731	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,46	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP	UN				
		ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA CJ	CR	1,0000000	56,41	56,41	
		-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO,					
		MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7670000	25,88	19,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	21,68	8,32
		MATERIAL	:	64,74	76,5471542	%	
		MAO DE OBRA	:	19,83	23,4528458	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,57	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91312	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP	UN				
		ULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E					
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN					
		STALAÇÃO. AF_12/2019					
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU UN	AS	1,0000000	371,43	371,43	
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22	279,22	
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	CR	1,0000000	98,92	98,92			
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,6000000	5,88	56,44			
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
		MATERIAL :		611,26	75,8369670 %				
		MAO DE OBRA :		194,75	24,1630330 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		806,01	100,0000000 %				
									ORIGEM DE PREÇO: AS
91313		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN							
		ULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E							
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN							
		STALAÇÃO. AF_12/2019							
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU UN	AS	1,0000000	378,27	378,27			
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22	279,22			
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP UN	CR	1,0000000	84,57	84,57			
		ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,8000000	5,88	57,62			
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
		MATERIAL :		601,15	75,1734155 %				
		MAO DE OBRA :		198,53	24,8265845 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		799,68	100,0000000 %				
									ORIGEM DE PREÇO: AS
91314		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN							
		ULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E							
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN							
		STALAÇÃO. AF_12/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1167 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSE UN	AS	1,0000000	403,62	403,62
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22	279,22
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	99,99	99,99
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	5,88	58,80
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		633,27	75,2423663 %	
		MAO DE OBRA :		208,36	24,7576337 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		841,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91315		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP	UN			
		ULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSE UN	AS	1,0000000	489,87	489,87
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22	279,22
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	99,99	99,99
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,2000000	5,88	59,97
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		716,95	77,1694271 %	
		MAO DE OBRA :		212,10	22,8305729 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		929,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA	UN						
		DRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO							
		NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIME							
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	AS	1,0000000	688,58			688,58	
		ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12							
		/2019							
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN	UN	CR	1,0000000	279,22		279,22	
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO	UN	CR	1,0000000	99,99		99,99	
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME	M	CR	10,0000000	5,88		58,80	
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
		MATERIAL :			902,77	80,1327210	%		
		MAO DE OBRA :			223,82	19,8672790	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			1.126,59	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	91317	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA	UN						
		DRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO							
		NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIME							
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3 UN	AS	1,0000000	763,71			763,71	
		,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN	UN	CR	1,0000000	279,22		279,22	
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO	UN	CR	1,0000000	99,99		99,99	
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,2000000	5,88	59,97
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		974,01	80,9723101 %	
		MAO DE OBRA :		228,88	19,0276899 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.202,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91318		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP	UN			
		ULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2				
		019				
C	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESU UN	AS	1,0000000	371,43	371,43
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22	279,22
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,6000000	5,88	56,44
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		532,17	75,2609293 %	
		MAO DE OBRA :		174,92	24,7390707 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		707,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91319		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP	UN			
		ULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2				
		019				
C	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESU UN	AS	1,0000000	378,27	378,27
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22	279,22
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1170 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,8000000	5,88	57,62
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		536,42	75,0108521 %	
		MAO DE OBRA :		178,69	24,9891479 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		715,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91320		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP	UN			
		ULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2				
		019				
C	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN	AS	1,0000000	403,62	403,62
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22	279,22
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	5,88	58,80
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		559,18	75,3972433 %	
		MAO DE OBRA :		182,46	24,6027567 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		741,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91321		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP	UN			
		ULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2				
		019				
C	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESU UN	AS	1,0000000	489,87	489,87
		RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22	279,22
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,2000000	5,88	59,97
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :	642,86	77,5405461 %		
		MAO DE OBRA :	186,20	22,4594539 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	829,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91322		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA	UN			
		DRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO				
		NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2019				
C	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	AS	1,0000000	688,58	688,58
		ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12				
		/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22	279,22
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	5,88	58,80
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :	828,69	80,7210475 %		
		MAO DE OBRA :	197,91	19,2789525 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.026,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
91323		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PA	UN			
		DRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MO				
		NTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2019				
C	90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3 UN	AS	1,0000000	763,71	763,71
		,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22	279,22
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1172 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,2000000	5,88	59,97
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		899,93	81,5960942 %	
		MAO DE OBRA :		202,97	18,4039058 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.102,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91324		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU	UN			
		LAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20				
		19				
C	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	383,62	383,62
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22	279,22
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,6000000	5,88	56,44
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		544,36	75,6807551 %	
		MAO DE OBRA :		174,92	24,3192449 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		719,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91325		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU	UN			
		LAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20				
		19				
C	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	391,04	391,04
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22	279,22
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,8000000	5,88	57,62
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		549,19	75,4498432 %	
		MAO DE OBRA :		178,69	24,5501568 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		727,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91326	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU	UN			
		LAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20				
		19				
C	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	453,12	453,12
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22	279,22
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	5,88	58,80
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		608,70	76,9383598 %	
		MAO DE OBRA :		182,44	23,0616402 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		791,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91327	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU	UN			
		LAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E				
		INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20				
		19				
C	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	500,68	500,68
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22	279,22
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1174 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,2000000	5,88	59,97
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		653,68	77,8299638 %	
		MAO DE OBRA :		186,19	22,1700362 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		839,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91328		KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60 UN				
		X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃ				
		O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	328,31	328,31
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	394,18	394,18
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,6000000	8,09	77,66
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		625,51	78,1731732 %	
		MAO DE OBRA :		174,64	21,8268268 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		800,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
91329		KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN				
		60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL				
		AÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22	279,22
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	394,18	394,18
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,6000000	5,88	56,44
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	554,92	76,0330919 %				
	MAO DE OBRA	:	174,92	23,9669081 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	729,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91330	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 7 UN 0X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇ ÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	328,31		328,31	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	420,53		420,53	
	3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,8000000	8,09		79,28	
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
	MATERIAL	:	649,71	78,4557171 %				
	MAO DE OBRA	:	178,41	21,5442829 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	828,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
91331	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL AÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22		279,22	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	420,53		420,53	
	3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,8000000	5,88		57,62	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
	MATERIAL	:	578,69	76,4069751 %				
	MAO DE OBRA	:	178,68	23,5930249 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	757,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1176 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 8 UN						
	0X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL						
	AÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	328,31		328,31	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	460,16		460,16	
	3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	8,09		80,90	
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	MATERIAL :		687,20	79,0449982 %			
	MAO DE OBRA :		182,17	20,9550018 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		869,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91333	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN						
	80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INST						
	ALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22		279,22	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	460,16		460,16	
	3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	5,88		58,80	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	MATERIAL :		615,74	77,1419971 %			
	MAO DE OBRA :		182,44	22,8580029 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		798,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91334	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA UN						
	DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM						
	FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1177 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	328,31	328,31
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRA UN	AS	1,0000000	922,38	922,38
		DIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	8,09	80,90
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		1.149,48	86,3237394 %	
		MAO DE OBRA :		182,11	13,6762606 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.331,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91335		KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSUR UN				
		A DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SE				
		M FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22	279,22
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRA UN	AS	1,0000000	922,38	922,38
		DIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	5,88	58,80
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		1.078,03	85,5306513 %	
		MAO DE OBRA :		182,37	14,4693487 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.260,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91336		KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD UN				
		RÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGE				
		M E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1				
		2/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	328,31	328,31
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1178 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	AS	1,0000000	1.278,91	1.278,91
		ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12				
		/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	8,09	80,90
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		1.490,53	88,2947010 %	
		MAO DE OBRA :		197,59	11,7052990 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.688,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD UN				
		RÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTA				
		GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF				
		_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22	279,22
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN	AS	1,0000000	1.278,91	1.278,91
		ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12				
		/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	5,88	58,80
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		1.419,08	87,7634494 %	
		MAO DE OBRA :		197,85	12,2365506 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.616,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M				
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* C M	CR	1,1630000	4,72	5,48
		M, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / C				
		UMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0060000	22,70	0,13		
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	25,88	1,75		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	21,68	0,73		
MATERIAL			:	6,34	78,3312578 %				
MAO DE OBRA			:	1,75	21,6687422 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	8,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME			M					
NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									
I	20007	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM M	CR	1,1630000	2,82	3,27			
, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO									
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0060000	22,70	0,13		
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0680000	25,88	1,75		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	21,68	0,73		
MATERIAL			:	4,13	70,1030928 %				
MAO DE OBRA			:	1,75	29,8969072 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100675	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE			UN					
OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE									
ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	C	1,1620000	40,00	46,48		
I	39493	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE	UN	AS	1,0000000	955,13	955,13		
35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USI									
NADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLU									
I MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)									
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6870000	25,88	17,77		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3340000	21,68	7,24		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	1.009,01	98,2845788	%				
		MAO DE OBRA	:	17,61	1,7154212	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.026,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	100676	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA. AF_12/2019				UN				
I	184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* C JG				CR	0,8240000	80,51	66,34	
M, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINU										
S / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)										
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN				CR	8,8000000	0,92	8,09	
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS										
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	2,1770000	25,88	56,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,0890000	21,68	23,60
		MATERIAL	:	98,09	63,5409242	%				
		MAO DE OBRA	:	56,28	36,4590758	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100678	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI				UN				
O, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN										
STALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTA										
LAÇÃO. AF_12/2019										
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN				CR	1,0000000	328,31	328,31	
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										
C	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M UN				CR	1,0000000	141,46	141,46	
ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										
C	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN				AS	1,0000000	383,62	383,62	
A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M				CR	9,6000000	8,09	77,66	
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019										



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	:	CAIXA REFERENCIAL						
	MATERIAL	:	736,58	79,1127264	%			
	MAO DE OBRA	:	194,47	20,8872736	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	931,05	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
100679	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN							
	LAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E							
	INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INS							
	TALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91009	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	383,62	383,62		
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22	279,22		
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	CR	1,0000000	98,92	98,92		
	OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,6000000	5,88	56,44		
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
	MATERIAL	:	623,45	76,1974107	%			
	MAO DE OBRA	:	194,75	23,8025893	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	818,20	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
100680	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN							
	O, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN							
	STALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_12/2019							
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	328,31	328,31		
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
C	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	391,04	391,04		
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD UN	CR	1,0000000	141,46	141,46
		IO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,8000000	8,09	79,28
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		741,85	78,9125643 %	
		MAO DE OBRA :		198,24	21,0874357 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		940,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100681		KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 7 UN				
		0X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇ				
		ÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	328,31	328,31
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	420,53	420,53
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD UN	CR	1,0000000	141,46	141,46
		IO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,8000000	8,09	79,28
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		771,35	79,5546058 %	
		MAO DE OBRA :		198,23	20,4453942 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		969,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100682		KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN				
		70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL				
		AÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ				
		O. AF_12/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22	279,22
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	420,53	420,53
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP UN	CR	1,0000000	84,57	84,57
		ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,8000000	5,88	57,62
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		643,42	76,4210627 %	
		MAO DE OBRA :		198,52	23,5789373 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		841,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100683		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN				
		O, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN				
		STALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTA				
		LAÇÃO. AF_12/2019				
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	328,31	328,31
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	161,83	161,83
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	453,12	453,12
		A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	8,09	80,90
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		816,09	79,6837435 %	
		MAO DE OBRA :		208,07	20,3162565 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.024,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100684	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN						
	LAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E						
	INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INS						
	TALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91011 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	453,12		453,12	
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22		279,22	
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	99,99		99,99	
	PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	5,88		58,80	
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
	MATERIAL :		682,78	76,6190728 %			
	MAO DE OBRA :		208,35	23,3809272 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		891,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100685	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN						
	O, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN						
	STALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTA						
	LAÇÃO. AF_12/2019						
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	328,31		328,31	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	161,83		161,83	
	DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	91012 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN	AS	1,0000000	500,68		500,68	
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,2000000	8,09		82,51	
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	861,51	80,2650353	%				
		MAO DE OBRA	:	211,82	19,7349647	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.073,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100686	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									
C	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				UN	AS	1,0000000	500,68	500,68
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				UN	CR	1,0000000	279,22	279,22
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				UN	CR	1,0000000	99,99	99,99
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				M	CR	10,2000000	5,88	59,97
		MATERIAL	:	727,76	77,4323087	%				
		MAO DE OBRA	:	212,10	22,5676913	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	939,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				UN	CR	1,0000000	328,31	328,31
C	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				UN	CR	1,0000000	141,46	141,46

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1186 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	394,18	394,18
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	9,6000000	8,09	77,66
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		747,15	79,3472252 %	
		MAO DE OBRA :		194,46	20,6527748 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		941,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100688		KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN				
		60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL				
		AÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ				
		O. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22	279,22
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	394,18	394,18
		3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN	CR	1,0000000	98,92	98,92
		OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	9,6000000	5,88	56,44
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		634,02	76,5010753 %	
		MAO DE OBRA :		194,74	23,4989247 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		828,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100689		KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 8 UN				
		0X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL				
		AÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ				
		O. AF_12/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1187 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN	CR	1,0000000	328,31	328,31
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN	CR	1,0000000	161,83	161,83
		DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	460,16	460,16
		3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M	CR	10,0000000	8,09	80,90
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		823,14	79,8225691 %	
		MAO DE OBRA :		208,06	20,1774309 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.031,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN				
		80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INST				
		ALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALA				
		ÇÃO. AF_12/2019				
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN	CR	1,0000000	279,22	279,22
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE UN	AS	1,0000000	460,16	460,16
		3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	99,99	99,99
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	5,88	58,80
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
		MATERIAL :		689,82	76,8025323 %	
		MAO DE OBRA :		208,35	23,1974677 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		898,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1188 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100691	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
C	90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	CR	1,0000000	328,31	328,31	
C	90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	CR	1,0000000	161,83	161,83	
C	91298 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	AS	1,0000000	922,38	922,38	
C	100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	CR	10,0000000	8,09	80,90	
MATERIAL		:		1.285,41	86,0715052 %		
MAO DE OBRA		:		208,01	13,9284948 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		1.493,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100692	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN					
C	91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	CR	1,0000000	279,22	279,22	
C	91298 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	AS	1,0000000	922,38	922,38	
C	91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	CR	1,0000000	99,99	99,99	
C	100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	CR	10,0000000	5,88	58,80	
MATERIAL		:		1.152,12	84,6899068 %		



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	208,27	15,3100932	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.360,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD UN								
	RÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTA								
	GEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO								
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
C	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNE UN				CR	1,0000000	328,31	328,31
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
C	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN				CR	1,0000000	161,83	161,83
	DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
C	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN				AS	1,0000000	1.278,91	1.278,91
	ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12								
	/2019								
C	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT M				CR	10,0000000	8,09	80,90
	O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
		MATERIAL	:	1.626,46	87,9186610	%			
		MAO DE OBRA	:	223,49	12,0813390	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.849,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD UN								
	RÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MON								
	TAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMEN								
	TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN				CR	1,0000000	279,22	279,22
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
C	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN				AS	1,0000000	1.278,91	1.278,91
	ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12								
	/2019								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1190 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN	CR	1,0000000	99,99	99,99	
		PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M	CR	10,0000000	5,88	58,80	
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
		MATERIAL	:	1.493,17	86,9673660 %		
		MAO DE OBRA	:	223,75	13,0326340 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.716,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100695	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 60CM DE LARGURA UN					
		, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019					
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,09	1,78	
		)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2820000	25,88	33,17
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1660000	27,37	4,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9660000	21,68	20,94
		MATERIAL	:	19,22	31,8129042 %		
		MAO DE OBRA	:	41,21	68,1870958 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100696	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 70CM DE LARGURA UN					
		, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019					
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,09	1,78	
		)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4140000	25,88	36,59
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1930000	27,37	5,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0860000	21,68	23,54
		MATERIAL	:	21,27	31,6589655 %		
		MAO DE OBRA	:	45,92	68,3410345 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100697		RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA				UN			
		, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,09	1,78			
		)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5460000	25,88	40,01		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2210000	27,37	6,04		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2070000	21,68	26,16		
		MATERIAL	:	23,30	31,4927595 %				
		MAO DE OBRA	:	50,69	68,5072405 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100698		RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 90CM DE LARGURA				UN			
		, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,09	1,78			
		)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6780000	25,88	43,42		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2490000	27,37	6,81		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3270000	21,68	28,76		
		MATERIAL	:	25,34	31,3747365 %				
		MAO DE OBRA	:	55,43	68,6252635 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100699		RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA PESADA OU SUPERPESADA DE 80CM DE				UN			
		LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019							
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	19,8000000	0,09	1,78			
		)							
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1450000	25,88	55,51		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2210000	27,37	6,04		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5060000	21,68	32,65		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	29,81	31,0596579 %			
	MAO DE OBRA	:	66,17	68,9403421 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, IN UN						
	CLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019						
I	184	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* C JG	CR	1,0000000	80,51	80,51	
	M, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, PINU						
	S / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)						
I	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO O UN	CR	6,0000000	11,08	66,48	
	U ZINCADO, TAMPÁ CHATA, COM PARAFUSOS						
I	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 UN	AS	2,0000000	224,49	448,98	
	MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAM						
	ENTO EM PRIMER PARA PINTURA						
I	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN	CR	39,6000000	0,09	3,56	
	)						
I	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* C M	CR	6,3000000	4,72	29,73	
	M, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / C						
	UMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0315000	22,36	0,70
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,2250000	20,17	4,53
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4580000	25,88	89,49
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3890000	27,37	38,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4240000	21,68	52,55
C	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3	CR	0,0250000	838,62	20,96
	PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
	MATERIAL	:	705,22	84,4061629 %			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 130,28 15,5938371 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 835,50 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
100712	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN								
	LAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E								
	INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INS								
	TALAÇÃO. AF_12/2019								
C	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN				AS	1,0000000	391,04	391,04
	A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
C	91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORN UN				CR	1,0000000	279,22	279,22
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
C	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP UN				CR	1,0000000	84,57	84,57
	ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
C	100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIME M				CR	9,8000000	5,88	57,62
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
	MATERIAL : 613,93 75,5641276 %								
	MAO DE OBRA : 198,52 24,4358724 %								
	TOTAL COMPOSIÇÃO : 812,45 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS								
TOTAL DO TIPO1 : 106									
TIPO1 : 0900 - JANELA DE MADEIRA									
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR C M2								
	OM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR								
	E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E I								
	NSTALAÇÃO. AF_12/2019								
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML				CR	0,8351000	39,76	33,20
	ERSAS								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1194 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3421	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVAL M2	AS	1,0000000	1.076,34	1.076,34
		ENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VEN				
		EZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGE				
		NS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)				
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	C	1,7258000	12,00	20,70
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,0428677	21,52
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7330000	25,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8665000	21,68
		MATERIAL :		1.150,01	96,2518415 %	
		MAO DE OBRA :		44,78	3,7481585 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.194,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100666	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VEN M2				
		EZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCL				
		USIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2				
		019				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,8351000	39,76	33,20
		ERSAS				
I	3429	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE M2	AS	1,0000000	821,11	821,11
		DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIAN				
		A E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO,SEM GUARNICAO				
		/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)				
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	C	1,7258000	12,00	20,70
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,0428677	21,52
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7330000	25,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8665000	21,68

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1195 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	894,78	95,2335842 %				
	MAO DE OBRA	:	44,78	4,7664158 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	939,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100667	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZI	M2						
	ANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSI							
	VE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,8351000	39,76			33,20	
	ERSAS							
I	3428 JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA M2	AS	1,0000000	1.437,16			1.437,16	
	REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA							
	E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM							
	VIDRO E SEM ACABAMENTO)							
I	4430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	C	1,7258000	12,00		20,70	
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,0428677	21,52		0,92	
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7330000	25,88		44,85	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8665000	21,68		18,78	
	MATERIAL	:	1.510,83	97,1212570 %				
	MAO DE OBRA	:	44,78	2,8787430 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.555,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100668	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO,	M2						
	COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO							
	. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	3,3403000	39,76			132,81	
	ERSAS							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1196 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3423	JANELA MAXIM AR EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU O M2	AS	1,0000000	1.517,90	1.517,90
U EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 1 FOLHA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)						
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	C	3,9034000	12,00	46,84
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,1714718	21,52	3,69
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8983000	25,88	100,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9491000	21,68	42,25
MATERIAL : 1.743,59 94,5356258 %						
MAO DE OBRA : 100,78 5,4643742 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.844,37 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
100669	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) TIPO BASCULANTE COM 2 FOLHAS M2 PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML ERSAS	CR	0,4329000	39,76	17,21
I	3437	JANELA BASCULANTE EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/ MARCO *10* CM, *2* FOLHAS BASCULANTES PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR E SEM ACABAMENTO)	AS	1,0000000	968,87	968,87
I	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	C	0,8947000	12,00	10,73
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0222226	21,52	0,47
I	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* C M	CR	2,4000000	4,72	11,32
M, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / C UMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4955000	25,88	64,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2478000	21,68	27,05



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1197 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.035,74	94,1380188 %			
	MAO DE OBRA	:	64,49	5,8619812 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.100,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100670	JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 V M2						
	ENEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, AL						
	IZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2019						
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,5414000	39,76		21,52	
	ERSAS						
I	4430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	C	1,1189000	12,00		13,42	
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0277944	21,52		0,59	
I	20017 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* C M	CR	2,6480000	4,72		12,49	
	M, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / C						
	UMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO						
I	40659 JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUP M2	AS	1,0000000	1.370,82		1.370,82	
	IXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FO						
	LHAS DE CORRER VENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PA						
	RA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR)						
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9260000	25,88		49,84	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9630000	21,68		20,87	
	MATERIAL	:	1.439,78	96,6585655 %			
	MAO DE OBRA	:	49,77	3,3414345 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.489,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1198 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100671	JANELA DE MADEIRA (IMBUIA/CEDRO OU EQUIV) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZI	M2						
	ANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE,							
	ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIME							
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,5414000	39,76	21,52			
	ERSAS							
I	4430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	C	1,1189000	12,00	13,42		
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	CR	0,0277944	21,52	0,59		
I	20017 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* C M	CR	2,6840000	4,72	12,66			
	M, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / C							
	UMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	40660 JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU E	M2	AS	1,0000000	1.737,35	1.737,35		
	QUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE CORRER V							
	ENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, COM FE							
	RRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR)							
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9260000	25,88	49,84		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9630000	21,68	20,87		
	MATERIAL :	1.806,48	97,3186868 %					
	MAO DE OBRA :	49,77	2,6813132 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.856,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
100672	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VE	M2						
	NEZ. FIXAS, 2 VENEZ. DE CORRER E 2 DE CORRER PARA VIDRO), COM BATENTE, ALI							
	ZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO							
	EINSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,5414000	39,76	21,52			
	ERSAS							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL
I	4430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M C 1,1189000 12,00 13,42 EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA
I	5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) KG CR 0,0277943 21,52 0,59
I	20017 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* C M CR 2,6840000 4,72 12,66 M, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / C UMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO
I	40661 JANELA DE 6 FOLHAS DE CORRER EM MADEIRA PINUS/ EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA O M2 AS 1,0000000 1.068,17 1.068,17 U EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE CORR ER VENEZIANA, 2 FOLHAS FIXAS VENEZIANA E 2 FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, CO M FERRAGENS (SEM VIDRO, SEM ACABAMENTO E SEM GUARNICAO/ALIZAR)
C	88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 1,9260000 25,88 49,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,9630000 21,68 20,87
	MATERIAL : 1.137,30 95,8070767 %
	MAO DE OBRA : 49,77 4,1929233 %
	TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.187,07 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 8	
TIPO1 : 0920 - PORTA E/OU TAMPA DE FERRO	
	100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 M2
I	4930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM R M2 AS 1,0000000 530,14 530,14 EQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,4570000 27,37 12,50
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C 0,2290000 21,68 4,96
C	88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3 CR 0,0120000 838,62 10,06 PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019
	MATERIAL : 543,74 97,5034525 %

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1200 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 13,92 2,4965475 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 557,66 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
TOTAL DO TIPO1 : 1									
TIPO1 : 0930 - JANELA DE FERRO									
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTUR M2									
A ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNE									
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									
I	11190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	C	2,7780000	105,50	293,07		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5810000	27,37	125,38		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2910000	21,68	49,66		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0210000	840,68	17,65		
NUAL. AF_08/2019									
MATERIAL : 358,72 73,8464390 %									
MAO DE OBRA : 127,04 26,1535610 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 485,76 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
94562 JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E M2									
PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENT									
O E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									
I	11199	JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ , UN	CR		0,5558000	582,65	323,83		
PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (									
A X L)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0990000	27,37	57,44		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0490000	21,68	22,74		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0080000	840,68	6,72		
NUAL. AF_08/2019									

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

	MATERIAL	:	352,74	85,8798890 %			
	MAO DE OBRA	:	57,99	14,1201110 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	410,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94587	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ M						
	12/2019						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	4,5700000	8,02	36,65	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6590000	27,37	18,03	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	21,68	7,15	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0020000	840,68	1,68	
	NUAL. AF_08/2019						
	MATERIAL	:	45,36	71,4082953 %			
	MAO DE OBRA	:	18,15	28,5917047 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94588	CONTRAMARCO DE AÇO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 M						
	2/2019						
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	4,5700000	8,02	36,65	
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	UN	CR	2,6950000	0,31	0,83	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,2000000	26,27	5,25	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3470000	27,37	9,49	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	21,68	3,77	
	MATERIAL	:	46,57	83,1723892 %			
	MAO DE OBRA	:	9,42	16,8276108 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	4				
TIPO1 : 0950 - GUARDA-CORPO DE FERRO							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1202 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ES M						
	PAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HO						
	RIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/						
	2019_PS						
I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	CR	0,8960000	9,19	8,23
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0650000	59,54	3,87
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	3,3330000	2,81	9,36
I	21009	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 M	CR		6,2500000	18,93	118,31
	MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)						
I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 M M	C		2,0230000	25,42	51,42
	M, *2,11* KG/M (NBR 5580)						
I	21011	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2, M	CR		0,9260000	37,05	34,30
	65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)						
I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3, M	CR		1,0290000	40,94	42,12
	00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)						
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5260000	22,21	100,52
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5100000	27,17	149,70
		MATERIAL	:	342,07	66,0576329 %		
		MAO DE OBRA	:	175,76	33,9423671 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	517,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE M						
	1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BA						
	RRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/201						
	9_PS						
I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	C	9,2240000	9,24	85,22
I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	CR	0,8960000	9,19	8,23
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0710000	59,54	4,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1203 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	3,3330000	2,81	9,36
I	21012	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3, M	M	CR	0,9000000	40,94	36,84
		00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)					
I	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 M	M	CR	1,0290000	53,43	54,97
		M, *4,40* KG/M (NBR 5580)					
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7480000	22,21	105,45
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,7800000	27,17	157,04
		MATERIAL :			276,95	60,0325204 %	
		MAO DE OBRA :			184,38	39,9674796 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			461,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXA	M				
		DO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS					
I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	CR	1,4000000	9,19	12,86
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0030000	59,54	0,17
I	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	3,3330000	2,81	9,36
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO	UN	CR	5,0000000	0,53	2,65
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE					
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	3,1490000	12,90	40,62
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	3,4090000	40,05	136,53
I	34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA	M2	CR	0,9980000	751,63	750,12
		DE 4 MM) - COLOCADO					
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,8550000	26,27	22,46
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7540000	22,21	61,16
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3530000	27,17	91,10
		MATERIAL :			1.020,09	90,5108388 %	
		MAO DE OBRA :			106,94	9,4891612 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			1.127,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/201	M						
	9_PS							
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	3,2730000	0,92				3,01
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0040000	59,54				0,23
I	11033 SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,0910000	8,90				9,70
I	21012 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3, M	CR	1,0290000	40,94				42,12
	00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)							
C	88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7780000	22,21				17,27
C	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9480000	27,17				25,75
	MATERIAL :		67,86	69,1797593 %				
	MAO DE OBRA :		30,22	30,8202407 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		98,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M						
I	5104 REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1 KG	AS	0,0020000	65,29				0,13
	KG = 1025 UNIDADES)							
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	2,1820000	0,92				2,00
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11033 SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	1,0910000	8,90				9,70
I	34360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	0,4770000	40,05				19,10
C	88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0930000	22,21				24,27
C	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3300000	27,17				36,13
	MATERIAL :		48,88	53,5181938 %				
	MAO DE OBRA :		42,45	46,4818062 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		91,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25	M2						
	X4,8 MM. AF_04/2019							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	CR	9,1700000	15,98	146,53
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	7,5440000	8,02	60,50
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1150000	59,54	6,84
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,9650000	22,21	154,69
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,4790000	27,17	230,37
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0080000	840,68	6,72
NUAL. AF_08/2019							
MATERIAL			:	334,17	55,1738944 %		
MAO DE OBRA			:	271,48	44,8261056 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	605,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
99862	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". A			M2			
F_04/2019							
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN		CR	5,3330000	0,92	4,90
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1150000	59,54	6,84
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	4,3270000	40,05	173,29
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,2590000	22,21	161,22
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,8370000	27,17	240,10
MATERIAL			:	304,45	51,9214697 %		
MAO DE OBRA			:	281,90	48,0785303 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	586,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	7				
TIPO1 : 0980 - PORTA E/OU TAMPA DE ALUMINIO							
90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			UN			
I	11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	AS	1,0000000	1.251,62	1.251,62

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1206 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4640000	27,37	94,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7320000	21,68	37,54
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0422000	840,68	35,47
NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:		1.320,15	93,0051011 %	
		MAO DE OBRA	:		99,28	6,9948989 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.419,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
91338		PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO M2					
S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML ERSAS	CR		0,8829000	39,76	35,10
I	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANOD M2 IZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	CR		1,0000000	422,33	422,33
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	CR		4,8166000	0,92	4,43
I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO P M ERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	CR		6,8504000	18,47	126,52
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3563000	27,37	9,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1779000	21,68	3,85
		MATERIAL	:		592,32	98,3951356 %	
		MAO DE OBRA	:		9,66	1,6048644 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		601,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91341		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF M2					
USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML ERSAS	CR		0,8829000	39,76	35,10

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	4,8166000	0,92	4,43
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO P M	CR	6,8504000	18,47	126,52
ERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE						
I	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, S UN	CR	0,5473000	534,10	292,31
EM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3826000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1910000	21,68
MATERIAL : 462,61 97,8091694 %						
MAO DE OBRA : 10,36 2,1908306 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 472,97 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM UN	PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	1,6130000	39,76	64,13
ERSAS						
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	8,8000000	0,92	8,09
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENT UN	CR	1,0000000	520,87	520,87
O ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6510000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	21,68
MATERIAL : 600,29 97,1435046 %						
MAO DE OBRA : 17,65 2,8564954 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 617,94 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
94806	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARA UN	FUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	1,6130000	39,76	64,13
		ERSAS				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	8,8000000	0,92	8,09
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	39021	PORTA DE ABRIR EM ACO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTICO UN	AS	1,0000000	563,67	563,67
		RROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NAO INCLUSO				
		S, 90 X 210 CM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9190000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	21,68
		MATERIAL :			646,06	96,2813367 %
		MAO DE OBRA :			24,95	3,7186633 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			671,01	100,0000000 %
						- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM UN				
		PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	1,6130000	39,76	64,13
		ERSAS				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	8,8000000	0,92	8,09
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	39022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE UN	AS	1,0000000	504,90	504,90
		PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 90 X 210 CM				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9680000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4840000	21,68
		MATERIAL :			587,82	95,7200789 %
		MAO DE OBRA :			26,28	4,2799211 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			614,10	100,0000000 %
						- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LIS M2				
		O INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,0637000	39,76	2,53
		ERSAS				
I	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUX M2	CR	1,0000000	270,55	270,55
		ADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	4,7200000	0,92	4,34
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO P M	CR	2,2020000	18,47	40,67
		ERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2820000	7,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	3,05
		MATERIAL	:	321,20	97,6732162	%
		MAO DE OBRA	:	7,65	2,3267838	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	328,85	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	7			
TIPO1 : 1000 - FERRAGENS PARA PORTAS						
	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN			
I	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG,	UN	CR	1,0000000	785,01
		COM CORPO EM ACO INOX				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7670000	21,68
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,8180000	26,95
		MATERIAL	:	811,32	93,0087248	%
		MAO DE OBRA	:	60,98	6,9912752	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	872,30	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOS	UN			
		TO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA				
		COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1210 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEM CJ	CR	1,0000000	145,66	145,66
		PLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE P				
		RESSAO				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9940000	21,68
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9950000	26,95
		MATERIAL	:	174,92	72,0864081 %	
		MAO DE OBRA	:	67,72	27,9135919 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	242,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 2						
TIPO1 : 1020 - FERRAGENS DIVERSAS						
	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF_12/2019	UN			
I	5080	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *10 UN	CR	1,0000000	23,68	23,68
		0* MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3320000	25,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1660000	21,68
		MATERIAL	:	27,28	76,0480716 %	
		MAO DE OBRA	:	8,58	23,9519284 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100704	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *5	UN			
		0* MM. AF_12/2019				
I	5088	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	UN	CR	1,0000000	7,82
I	43603	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE A UN	CR	1,0000000	49,66	49,66
		PROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES				
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5310000	25,88

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1211 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2650000	21,68	5,74
		MATERIAL	:	63,25	82,1846554 %		
		MAO DE OBRA	:	13,71	17,8153446 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN				
I	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO E UN	CR		1,0000000	53,46	53,46
		M LATAO					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9140000	25,88	23,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4570000	21,68	9,90
		MATERIAL	:	63,38	72,8380865 %		
		MAO DE OBRA	:	23,63	27,1619135 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100706	CREMONA EM LATÃO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA. AF_12/2019	UN				
I	43589	CREMONA RETANGULAR INJETADA LISA, COM CASTANHA / ALCA, EM LATAO, COM ACABA UN	CR		1,0000000	32,13	32,13
		MENTO CROMADO, DE SOBREPOR / EMBUTIR					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1850000	25,88	30,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5930000	21,68	12,85
		MATERIAL	:	44,99	59,4734057 %		
		MAO DE OBRA	:	30,65	40,5265943 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100707	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	UN				
I	3108	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMAND UN	CR		1,0000000	121,44	121,44
		O ALAVANCA, ALTURA DE DE 22 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINI					
		MA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)					
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1260000	25,88	29,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5630000	21,68	12,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1212 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	133,68	82,1215660 %				
		MAO DE OBRA	:	29,10	17,8784340 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	162,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100708	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 40CM. AF_12/2019				UN				
I	3105	FECHO QUEBRA UNHA, EM LATAO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMAND UN			CR	1,0000000	158,83	158,83	
O ALAVANCA, ALTURA DE DE 40 CM, LARGURA MINIMA DE 1,90 CM E ESPESSURA MINI									
MA DE 1,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS (INCLUI PARAFUSOS)									
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,2490000	25,88	32,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6240000	21,68	13,52
		MATERIAL	:	172,40	84,2293031 %				
		MAO DE OBRA	:	32,27	15,7706969 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	204,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINC				UN				
ADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019									
I	2420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU			UN	CR	1,0000000	19,03	19,03
ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS									
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,9160000	25,88	23,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4580000	21,68	9,92
		MATERIAL	:	28,97	55,0104583 %				
		MAO DE OBRA	:	23,68	44,9895417 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100710	DOBRADIÇA TIPO VAI E VEM EM LATÃO POLIDO 3". AF_12/2019				UN				
I	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3'', GALVANIZADO, COM PARAF			UN	CR	1,0000000	100,80	100,80
USOS									
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,2220000	25,88	31,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6110000	21,68	13,24



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	114,08	78,3158184 %			
MAO DE OBRA		:	31,58	21,6841816 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	145,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	8				
TIPO1 : 1030 - VIDROS/ESPELHOS							
102151	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXAD			M2			
O COM BAGUETE. AF_01/2021							
I	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO		M2	CR	1,0000000	137,37 137,37
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)		KG	CR	0,0330000	22,70 0,74
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G		UN	CR	0,5650000	26,27 14,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6280000	21,68 13,61
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,6460000	26,95 17,40
MATERIAL		:	162,31	88,2266573 %			
MAO DE OBRA		:	21,65	11,7733427 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	183,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BA			M2			
GUETE. AF_01/2021							
I	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO		M2	C	1,0000000	157,00 157,00
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)		KG	CR	0,0330000	22,70 0,74
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G		UN	CR	0,5650000	26,27 14,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6280000	21,68 13,61
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,6460000	26,95 17,40
MATERIAL		:	181,94	89,3622249 %			
MAO DE OBRA		:	21,65	10,6377751 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	203,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102153	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO C	M2					
	OM BAGUETE. AF_01/2021						
I	11188 VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	209,33		209,33
I	39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0330000	22,70		0,74
I	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,5650000	26,27		14,84
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6280000	21,68		13,61
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6460000	26,95		17,40
	MATERIAL :	234,27	91,5380106 %				
	MAO DE OBRA :	21,65	8,4619894 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	255,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102154	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXAD	M2					
	O COM BAGUETE. AF_01/2021						
I	10493 VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	183,16		183,16
I	39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0270000	22,70		0,61
I	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,4610000	26,27		12,11
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5020000	21,68		10,88
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5160000	26,95		13,90
	MATERIAL :	203,37	92,1615741 %				
	MAO DE OBRA :	17,29	7,8384259 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	220,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102155	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO C	M2					
	OM BAGUETE. AF_01/2021						
I	21107 VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	225,97		225,97
I	39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0270000	22,70		0,61
I	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,4610000	26,27		12,11
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5020000	21,68		10,88
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5160000	26,95		13,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1215 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	246,18	93,4355899 %		
		MAO DE OBRA	:	17,29	6,5644101 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	263,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
102156	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXAD M2						
O COM BAGUETE. AF_01/2021							
I	10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	222,41	222,41
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0210000	22,70	0,47
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,3570000	26,27	9,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3830000	21,68	8,30
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3940000	26,95	10,61
		MATERIAL	:	237,96	94,7429209 %		
		MAO DE OBRA	:	13,20	5,2570791 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	251,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
102157	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO C M2						
OM BAGUETE. AF_01/2021							
I	11189	VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	314,00	314,00
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0210000	22,70	0,47
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,3570000	26,27	9,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3830000	21,68	8,30
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3940000	26,95	10,61
		MATERIAL	:	329,55	96,1480099 %		
		MAO DE OBRA	:	13,20	3,8519901 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	342,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
102158	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXAD M2						
O COM BAGUETE. AF_01/2021							
I	34385	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	324,46	324,46
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0150000	22,70	0,34

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,2650000	26,27	6,96		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2850000	21,68	6,17		
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2930000	26,95	7,89		
		MATERIAL	:	336,01	97,1626899 %				
		MAO DE OBRA	:	9,81	2,8373101 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	345,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102159	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXA			M2					
DO COM BAGUETE. AF_01/2021									
I	34386	VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	392,50	392,50		
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0130000	22,70	0,29		
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,2310000	26,27	6,06		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2500000	21,68	5,42		
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2570000	26,95	6,92		
		MATERIAL	:	402,58	97,9057210 %				
		MAO DE OBRA	:	8,61	2,0942790 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	411,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO CO			M2					
M BAGUETE. AF_01/2021									
I	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	130,83	130,83		
I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0330000	22,70	0,74		
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,5650000	26,27	14,84		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6280000	21,68	13,61		
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6460000	26,95	17,40		
		MATERIAL	:	155,77	87,7925008 %				
		MAO DE OBRA	:	21,65	12,2074992 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	177,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PV			M2				
		C, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS							
I	10490	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	137,37	137,37		
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	7,2870000	12,90	94,00		
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	6,3810000	3,43	21,88		
		A DE GESSO PARA DRYWALL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7610000	21,68	16,49		
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7830000	26,95	21,10		
		MATERIAL	:	264,59	90,9716252 %				
		MAO DE OBRA	:	26,25	9,0283748 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	290,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PV			M2				
		C, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS							
I	10492	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	C	1,0000000	157,00	157,00		
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	7,2870000	12,90	94,00		
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	6,3810000	3,43	21,88		
		A DE GESSO PARA DRYWALL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7610000	21,68	16,49		
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7830000	26,95	21,10		
		MATERIAL	:	284,22	91,5426252 %				
		MAO DE OBRA	:	26,25	8,4573748 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	310,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	102163	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC,			M2				
		FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS							
I	11188	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	209,33	209,33		
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	7,2870000	12,90	94,00		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	6,3810000	3,43	21,88			
A DE GESSO PARA DRYWALL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7610000	21,68	16,49		
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7830000	26,95	21,10		
		MATERIAL	:	336,55	92,7628133 %				
		MAO DE OBRA	:	26,25	7,2371867 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	362,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102164	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PV			M2					
C, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS									
I	10493	VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	183,16	183,16		
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	5,9500000	12,90	76,75		
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	5,2100000	3,43	17,87			
A DE GESSO PARA DRYWALL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6090000	21,68	13,20		
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6270000	26,95	16,89		
		MATERIAL	:	286,86	93,1741391 %				
		MAO DE OBRA	:	21,01	6,8258609 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	307,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102165	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC,			M2					
FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS									
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	5,9500000	12,90	76,75		
I	21107	VIDRO LISO FUME, E = 5 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	225,97	225,97		
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	5,2100000	3,43	17,87			
A DE GESSO PARA DRYWALL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6090000	21,68	13,20		
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6270000	26,95	16,89		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	329,67	94,0075868	%	
		MAO DE OBRA	:	21,01	5,9924132	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	350,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PV			M2			
	C, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS						
I	10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO		M2	CR	1,0000000	222,41 222,41
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS		M	AS	4,6090000	12,90 59,45
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	4,0360000	3,43	13,84
	A DE GESSO PARA DRYWALL						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4660000	21,68 10,10
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4790000	26,95 12,90
		MATERIAL	:	302,65	94,9629677	%	
		MAO DE OBRA	:	16,05	5,0370323	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	318,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102167	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC,			M2			
	FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS						
I	11189	VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO		M2	CR	1,0000000	314,00 314,00
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS		M	AS	4,6090000	12,90 59,45
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	4,0360000	3,43	13,84
	A DE GESSO PARA DRYWALL						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4660000	21,68 10,10
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4790000	26,95 12,90
		MATERIAL	:	394,24	96,0875607	%	
		MAO DE OBRA	:	16,05	3,9124393	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	410,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102168	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PV			M2			
	C, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	3,4160000	12,90	44,06
I	34385	VIDRO LISO INCOLOR 8MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	324,46	324,46
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	2,9920000	3,43	10,26
A DE GESSO PARA DRYWALL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3460000	21,68	7,50
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3560000	26,95	9,59
		MATERIAL	:		383,95	96,9883780 %	
		MAO DE OBRA	:		11,92	3,0116220 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		395,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102169	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 10 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU P			M2			
VC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS							
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	2,9750000	12,90	38,37
I	34386	VIDRO LISO INCOLOR 10 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	392,50	392,50
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	2,6050000	3,43	8,93
A DE GESSO PARA DRYWALL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3030000	21,68	6,56
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3120000	26,95	8,40
		MATERIAL	:		444,31	97,7017814 %	
		MAO DE OBRA	:		10,45	2,2982186 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		454,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, F			M2			
IXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS							
I	10499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	130,83	130,83
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	7,2870000	12,90	94,00
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	6,3810000	3,43	21,88
A DE GESSO PARA DRYWALL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7610000	21,68	16,49



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7830000	26,95	21,10
	MATERIAL	:	258,05	90,7638718 %		
	MAO DE OBRA	:	26,25	9,2361282 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	284,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102171	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FI	M2				
	XADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS					
I	20259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	5,9500000	12,90	76,75
I	34384 VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	392,50	392,50
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR		5,2100000	3,43	17,87
	A DE GESSO PARA DRYWALL					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6090000	21,68	13,20
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6270000	26,95	16,89
	MATERIAL	:	496,20	95,9372704 %		
	MAO DE OBRA	:	21,01	4,0627296 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	517,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102172	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 7 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FI	M2				
	XADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS					
I	11185 VIDRO PLANO ARAMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	405,58	405,58
I	20259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	4,6090000	12,90	59,45
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR		4,0360000	3,43	13,84
	A DE GESSO PARA DRYWALL					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4660000	21,68	10,10
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4790000	26,95	12,90
	MATERIAL	:	485,82	96,8015783 %		
	MAO DE OBRA	:	16,05	3,1984217 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	501,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01 M2							
	/2021_PS							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,1960000	0,31	0,68		
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	3,4160000	12,90	44,06	
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	0,9640000	40,05	38,60	
I	34391	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA M2	CR	1,0000000	751,63	751,63		
	DE 4 MM) - COLOCADO							
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	2,9920000	3,43	10,26		
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6190000	21,68	35,09	
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6660000	26,95	44,89	
	MATERIAL	:	869,32	93,9587522 %				
	MAO DE OBRA	:	55,89	6,0412478 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	925,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF M2							
	_01/2021_PS							
I	10497	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 12 MM (CADA C M2	CR	1,0000000	1.700,83	1.700,83		
	AMADA E= 4 MM) - COLOCADO							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	1,9130000	0,31	0,59		
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	AS	2,9750000	12,90	38,37	
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	0,8390000	40,05	33,60	
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	2,6050000	3,43	8,93		
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4730000	21,68	31,93	
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5150000	26,95	40,82	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1223 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.804,26	97,2609017 %				
	MAO DE OBRA	:	50,81	2,7390983 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.855,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102178	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF M2							
	_01/2021_PS							
I	10504 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, TRIPLO, ESPESSURA TOTAL 15 MM (CADA C M2	CR	1,0000000	1.988,66		1.988,66		
	AMADA E = 5 MM) - COLOCADO							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	1,7050000	0,31		0,52		
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	20259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M AS	2,6520000	12,90		34,21		
I	34360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG AS	0,7480000	40,05		29,95		
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	2,3220000	3,43		7,96		
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,3490000	21,68		29,24		
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,3880000	26,95		37,40		
	MATERIAL	:	2.081,39	97,8123561 %				
	MAO DE OBRA	:	46,55	2,1876439 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.127,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 M2							
	_PS							
I	10505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2 CR	1,0000000	290,50		290,50		
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,1960000	0,31		0,68		
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	34360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG AS	0,9640000	40,05		38,60		
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	2,9920000	3,43		10,26		
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN CR	0,3970000	26,27		10,42		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1224 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5420000	21,68	33,43
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5860000	26,95	42,74
		MATERIAL	:		373,42	87,5275473 %	
		MAO DE OBRA	:		53,21	12,4724527 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		426,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102180		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2				
		_PS					
I	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	379,23	379,23
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN		CR	1,9130000	0,31	0,59
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	0,8390000	40,05	33,60
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M		CR	2,6050000	3,43	8,93
		A DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,3460000	26,27	9,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4690000	21,68	31,84
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5110000	26,95	40,72
		MATERIAL	:		453,30	89,9408637 %	
		MAO DE OBRA	:		50,69	10,0591363 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		503,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102181		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/202	M2				
		1_PS					
I	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0000000	492,32	492,32
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN		CR	1,7050000	0,31	0,52
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	AS	0,7480000	40,05	29,95
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M		CR	2,3220000	3,43	7,96
		A DE GESSO PARA DRYWALL					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,3090000	26,27	8,11
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3780000	21,68	29,87
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4180000	26,95	38,21
		MATERIAL	:	559,38	92,1630663 %		
		MAO DE OBRA	:	47,56	7,8369337 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	606,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021			UN			
I	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEM PLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE P RESSAO	CJ	CR	1,0000000	145,66	145,66
I	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SE M2 M COLOCACAO)	M2	C	1,8900000	532,50	1.006,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8670000	21,68	40,47
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9200000	26,95	51,74
		MATERIAL	:	1.179,87	94,8224591 %		
		MAO DE OBRA	:	64,42	5,1775409 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.244,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102183	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021			UN			
I	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEM PLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE P RESSAO	CJ	CR	2,0000000	145,66	291,32
I	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SE M2 M COLOCACAO)	M2	C	3,7800000	532,50	2.012,85

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,9880000	21,68	86,45
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,1000000	26,95	110,49
		MATERIAL	:	2.363,51	94,4982888 %		
		MAO DE OBRA	:	137,60	5,5017112 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.501,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102184		PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSU	UN				
		RA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021					
I	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEM CJ	CR	1,0000000	145,66	145,66	
		PLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA					
		DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE P					
		RESSAO					
I	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SE M2	C	1,8900000	532,50	1.006,42	
		M COLOCACAO)					
I	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG,	UN	CR	1,0000000	785,01	785,01
		COM CORPO EM ACO INOX					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1620000	21,68	68,55
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2530000	26,95	87,66
		MATERIAL	:	1.984,16	94,7860484 %		
		MAO DE OBRA	:	109,14	5,2139516 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.093,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102185		PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210	UN				
		CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021					
I	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEM CJ	CR	2,0000000	145,66	291,32	
		PLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA					
		DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE P					
		RESSAO					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SE M2	C	3,7800000	532,50	2.012,85			
		M COLOCACAO)							
I	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, UN	CR	2,0000000	785,01	1.570,02			
		COM CORPO EM ACO INOX							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,5700000	21,68	142,43		
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,7600000	26,95	182,18		
		MATERIAL :			3.971,99	94,5981157 %			
		MAO DE OBRA :			226,81	5,4018843 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			4.198,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
102190	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE MADEIRA. AF_01/202	M2							
	1								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	21,68	8,45		
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4010000	26,95	10,80		
		MATERIAL :			5,75	29,8904538 %			
		MAO DE OBRA :			13,50	70,1095462 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			19,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. A	M2							
	F_01/2021								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4740000	21,68	10,27		
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4870000	26,95	13,12		
		MATERIAL :			7,00	29,9442299 %			
		MAO DE OBRA :			16,39	70,0557701 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			23,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3380000	21,68	7,32		
C	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	26,95	9,37		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

\_\_\_\_\_



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1229 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,6233000	26,27	16,37
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5190000	27,37	14,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2590000	21,68	5,61
		MATERIAL	:	234,02	94,3234963 %		
		MAO DE OBRA	:	14,08	5,6765037 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	248,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), C			M2			
OM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO							
. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D	UN	CR	9,2000000	0,22	2,02
		IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM					
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,6233000	26,27	16,37
I	44054	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3	UN	CR	0,8328000	365,80	304,63
		FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANT					
		E, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6970000	27,37	19,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	21,68	7,54
		MATERIAL	:	330,73	94,5930483 %		
		MAO DE OBRA	:	18,90	5,4069517 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	349,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE			M2			
, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONT							
RAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D	UN	CR	7,3000000	0,22	1,60
		IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1230 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BAND UN	CR	0,5560000	426,75	237,27
		EIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A				
		14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR				
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,5600000	26,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9600000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	21,68
		MATERIAL :		264,20	91,0225041 %	
		MAO DE OBRA :		26,05	8,9774959 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		290,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94580		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANA	M2			
		S DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO O				
		U BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E IN				
		STALAÇÃO. AF_12/2019				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	7,3000000	0,31	2,26
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,5600000	26,27
I	44399	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 6 UN	CR	0,6672000	499,80	333,46
		FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHAN				
		TE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO / ALIZAR				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1200000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	21,68
		MATERIAL :		362,81	92,2654323 %	
		MAO DE OBRA :		30,41	7,7345677 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		393,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94589		CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			
		. AF_12/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1231 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / C M	CR	1,0000000	4,84	4,84
		ADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3470000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	21,68
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR	0,0020000	840,68	1,68
		NUAL. AF_08/2019				
		MATERIAL	:	10,08	50,9405186 %	
		MAO DE OBRA	:	9,70	49,0594814 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M				
		AF_12/2019				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,6950000	0,31	0,83
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,2000000	26,27
I	43657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / C M	CR	1,0000000	4,84	4,84
		ADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1520000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	21,68
		MATERIAL	:	12,60	75,3153154 %	
		MAO DE OBRA	:	4,12	24,6846846 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUS	M2			
		IVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201				
		9				
I	599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO	M2	CR	1,0000000	459,41
		DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO				
		OU BRILHANTE				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN	CR	17,4130000	0,22	3,83	
IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM							
I	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	CR	0,4240000	26,27	11,13
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7200000	27,37	19,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	21,68	7,80
		MATERIAL	:	482,33	96,1061736 %		
		MAO DE OBRA	:	19,54	3,8938264 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	501,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	8				
TOTAL DA CLASSE		:	186				
CLASSE: FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS							
TIPO1 : 0380 - TUBULOES							
101096	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALA		M3				
RGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_							
PA							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6490000	27,37	17,76
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,0190000	23,53	235,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5960000	21,68	34,60
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5050000	24,61	61,64
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8350000	120,78	100,85
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	1,2200000	686,61	837,66	
IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	2,5850000	12,73	32,90
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	12,3010000	8,72	107,26
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	3,31	1,24
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	1.070,42	40,14
		). AF_07/2019				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,2500000	9,47	11,83
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		10,43	0,7042443 %	
		MATERIAL :		1.006,52	67,9332254 %	
		MAO DE OBRA :		462,41	31,2097864 %	
		OUTROS :		2,26	0,1527439 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.481,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101097	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALA	M3			
		RGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020_				
		PA				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5950000	27,37
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,6770000	23,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4640000	21,68
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1690000	24,61
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7230000	120,78
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	1,2000000	686,61	823,93
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	2,2470000	12,73
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	13,1850000	8,72
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	3,31
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	1.070,42	40,14
		). AF_07/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100973	CARGA, MANOBR	E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,2500000	9,47	11,83
			ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
			E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
			EQUIPAMENTO	:	10,36	0,7332105 %	
			MATERIAL	:	986,93	69,8172288 %	
			MAO DE OBRA	:	414,05	29,2915840 %	
			OUTROS	:	2,23	0,1579767 %	
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.413,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101098	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM AL	M3				
		ARGUMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020					
		_PA					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5210000	27,37	14,25
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,8440000	23,53	161,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2850000	21,68	27,85
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7110000	24,61	42,10
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5700000	120,78	68,84
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR		1,1700000	686,61	803,33
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	1,7980000	12,73	22,88
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	13,1870000	10,05	132,52
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS		0,3750000	3,31	1,24
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C		0,0375000	1.070,42	40,14
		). AF_07/2019					
C	100973	CARGA, MANOBR	E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,2500000	9,47	11,83
			ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
			E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	10,25	0,7735541 %		
	MATERIAL	:	966,82	72,9104975 %		
	MAO DE OBRA	:	346,77	26,1520215 %		
	OUTROS	:	2,17	0,1639269 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.326,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101099	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM AL M3					
	ARGUMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020					
	_PA					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4730000	27,37	12,94
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,6500000	23,53	132,94
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1680000	21,68	25,32
C	90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4120000	24,61	34,74
C	90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4710000	120,78	56,88
C	94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR		1,1300000	686,61	775,86
	IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	95576 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	1,4830000	12,73	18,87
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	11,7740000	10,05	118,32
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS		0,3750000	3,31	1,24
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100206 TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C		0,0375000	1.070,42	40,14
	). AF_07/2019					
C	100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS		1,2500000	9,47	11,83
	ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
	E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
	EQUIPAMENTO	:	10,10	0,8223107 %		
	MATERIAL	:	914,72	74,4219785 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1236 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	302,16	24,5845659	%			
OUTROS		:	2,10	0,1711449	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.229,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101100	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM A M3							
LARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/202								
0_PA								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6490000	27,37	17,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,5960000	21,68	34,60
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA		CHP	CR	0,1510000	442,77	66,85
DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H								
P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA		CHI	CR	0,2280000	186,92	42,61
DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H								
P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015								
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4540000	24,61	11,17
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1510000	120,78	18,23
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD		M3	CR	1,2200000	686,61	837,66
IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS		KG	AS	2,5850000	12,73	32,90
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS		KG	AS	12,3010000	8,72	107,26
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO		M3XKM	AS	0,3750000	3,31	1,24
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC		M3	AS	1,2500000	9,47	11,83
ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)								
E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								
EQUIPAMENTO		:	94,39	7,9854578	%			



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	942,03	79,6893275 %				
		MAO DE OBRA	:	143,43	12,1336926 %				
		OUTROS	:	2,26	0,1915221 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.182,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101101	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM A	M3							
	LARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5950000	27,37	16,28	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,4640000	21,68	31,73	
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHP	CR	0,1380000	442,77	61,10		
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015								
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA	CHI	CR	0,2080000	186,92	38,87		
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015								
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4160000	24,61	10,23	
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1390000	120,78	16,78	
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3	CR	1,2000000	686,61	823,93		
	IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	2,2470000	12,73	28,60		
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	13,1850000	8,72	114,97		
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	3,31	1,24		
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3	AS	1,2500000	9,47	11,83		
	ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	87,03	7,5317942	%				
		MATERIAL	:	930,18	80,4951845	%				
		MAO DE OBRA	:	136,12	11,7796984	%				
		OUTROS	:	2,23	0,1933229	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.155,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101102	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM M3									
ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA (EXCLUSIV E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5210000	27,37	14,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,2850000	21,68	27,85
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				CR		0,1210000	442,77	53,57
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				CR		0,1830000	186,92	34,20
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3650000	24,61	8,98
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1220000	120,78	14,73
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3 IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				CR		1,1700000	686,61	803,33
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS				KG	AS	1,7980000	12,73	22,88
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS				KG	AS	13,1870000	10,05	132,52
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				M3XKM	AS	0,3750000	3,31	1,24
C	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				M3	AS	1,2500000	9,47	11,83

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	77,60	6,8955077 %		
	MATERIAL	:	920,82	81,8218246 %		
	MAO DE OBRA	:	124,79	11,0894439 %		
	OUTROS	:	2,17	0,1932238 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.125,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101103	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM M3					
	ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA (EXCLUSIV					
	E MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4730000	27,37	12,94
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1680000	21,68	25,32
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR		0,1100000	442,77	48,70
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR		0,1670000	186,92	31,21
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3310000	24,61	8,14
C	90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	120,78	13,28
C	94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR		1,1300000	686,61	775,86
	IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	95576 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	1,4830000	12,73	18,87
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	11,7740000	10,05	118,32
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS		0,3750000	3,31	1,24
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100973 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS		1,2500000	9,47	11,83
	ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
	E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	71,41	6,7008273 %		
		MATERIAL	:	875,67	82,1671683 %		
		MAO DE OBRA	:	116,53	10,9345618 %		
		OUTROS	:	2,10	0,1974426 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.065,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101104		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALA M3					
		RGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO C					
		AMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA					
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,2200000	710,05	866,26	
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3430000	27,37	9,38
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,0190000	23,53	235,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5150000	21,68	11,16
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5050000	24,61	61,64
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8350000	120,78	100,85
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	2,5850000	12,73	32,90
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	12,3010000	8,72	107,26
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	3,31	1,24	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	1.070,42	40,14	
		). AF_07/2019					
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,2500000	9,47	11,83	
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO	:	6,24	0,4225809 %		
		MATERIAL	:	1.093,08	73,9360983 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	379,08	25,6413208 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.478,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101105	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALA	M3							
	RGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO C								
	AMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA								
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	1,2000000	710,05	852,06		
	UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2830000	27,37	7,74	
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	8,6770000	23,53	204,16	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4240000	21,68	9,19	
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,1690000	24,61	53,37	
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7230000	120,78	87,32	
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS		KG	AS	2,2470000	12,73	28,60	
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS		KG	AS	13,1850000	8,72	114,97	
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO		M3XKM	AS	0,3750000	3,31	1,24	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM		M3XKM	C	0,0375000	1.070,42	40,14	
	). AF_07/2019								
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC		M3	AS	1,2500000	9,47	11,83	
	ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)								
	E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								
	EQUIPAMENTO		:	6,24	0,4429112 %				
	MATERIAL		:	1.072,17	76,0061328 %				
	MAO DE OBRA		:	332,21	23,5509560 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.410,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101106	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM AL	M3				
	ARGUMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO					
	CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA					
I	38405 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1700000	710,05	830,75	
	UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2100000	27,37	5,74	
C	88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	6,8440000	23,53	161,03	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3150000	21,68	6,82	
C	90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,7110000	24,61	42,10	
C	90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,5700000	120,78	68,84	
C	95576 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG AS	1,7980000	12,73	22,88	
C	95580 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG AS	13,1870000	10,05	132,52	
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM AS	0,3750000	3,31	1,24	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100206 TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM	M3XKM C	0,0375000	1.070,42	40,14	
	). AF_07/2019					
C	100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3 AS	1,2500000	9,47	11,83	
	ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
	E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
	EQUIPAMENTO :	6,24	0,4720549 %			
	MATERIAL :	1.050,20	79,3256575 %			
	MAO DE OBRA :	267,45	20,2022876 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.323,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101107	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM AL	M3				
	ARGUMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO					
	CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020_PA					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1300000	710,05	802,35
UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	4,65
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,6500000	132,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2550000	5,52
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4120000	34,74
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4710000	56,88
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	1,4830000	18,87
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	11,7740000	118,32
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	AS	0,3750000	1,24
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ). AF_07/2019	C	0,0375000	1.070,42	40,14
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	AS	1,2500000	9,47	11,83
		EQUIPAMENTO	:	6,24	0,5091217 %	
		MATERIAL	:	995,40	81,0915115 %	
		MAO DE OBRA	:	225,84	18,3993668 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.227,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101108	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM A LARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA	M3				
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,2200000	710,05	866,26
UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3430000	9,38

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5150000	21,68	11,16		
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR		0,1510000	442,77	66,85		
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR		0,2280000	186,92	42,61		
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3790000	24,61	9,32		
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1260000	120,78	15,21		
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	2,5850000	12,73	32,90		
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	12,3010000	8,72	107,26		
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	3,31	1,24		
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3	AS	1,2500000	9,47	11,83		
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)							
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO :	90,19	7,6822016 %					
		MATERIAL :	1.028,35	87,5916022 %					
		MAO DE OBRA :	55,48	4,7261962 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.174,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
101109		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM A	M3						
		LARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO							
		CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/202							
		0_PA							
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	1,2000000	710,05	852,06		
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2830000	27,37	7,74		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4240000	21,68	9,19
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR		0,1380000	442,77	61,10
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR		0,2080000	186,92	38,87
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H					
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3460000	24,61	8,51
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1150000	120,78	13,88
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	2,2470000	12,73	28,60
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	13,1850000	8,72	114,97
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	3,31	1,24
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS		1,2500000	9,47	11,83
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO :	82,90	7,2215048 %			
		MATERIAL :	1.015,23	88,4344246 %			
		MAO DE OBRA :	49,86	4,3440706 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.147,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101110		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM	M3				
		ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE D					
		O CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/20					
		20_PA					
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,1700000	710,05	830,75
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2100000	27,37	5,74

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3150000	21,68	6,82		
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR		0,1210000	442,77	53,57		
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR		0,1830000	186,92	34,20		
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3030000	24,61	7,45		
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1010000	120,78	12,19		
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	1,7980000	12,73	22,88		
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	13,1870000	10,05	132,52		
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	3,31	1,24		
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3	AS	1,2500000	9,47	11,83		
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)							
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO :			73,57	6,5739887 %			
		MATERIAL :			1.004,01	89,7075542 %			
		MAO DE OBRA :			41,61	3,7184571 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			1.119,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101111		TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM	M3						
		ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE D							
		O CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/20							
		20_PA							
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	1,1300000	710,05	802,35		
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1700000	27,37	4,65		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2550000	21,68	5,52		
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR		0,1100000	442,77	48,70		
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR		0,1670000	186,92	31,21		
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	24,61	6,81		
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	120,78	11,11		
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	1,4830000	12,73	18,87		
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	11,7740000	10,05	118,32		
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,3750000	3,31	1,24		
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3	AS	1,2500000	9,47	11,83		
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)							
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO :			67,54	6,3680670 %			
		MATERIAL :			956,19	90,1541486 %			
		MAO DE OBRA :			36,88	3,4777844 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			1.060,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101112		ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FE	M3						
		ITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_05/2020							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6170000	27,37	16,88		
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7530000	23,53	111,83		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5420000	21,68	33,43		
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1880000	24,61	29,23		
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3960000	120,78	47,82		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	1,2400000	686,61	851,39
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	3,31	1,24
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM	C	0,0375000	1.070,42	40,14
		). AF_07/2019				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,2500000	9,47	11,83
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		10,48	0,9170137 %	
		MATERIAL :		849,65	74,2824894 %	
		MAO DE OBRA :		281,36	24,5992439 %	
		OUTROS :		2,30	0,2012530 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.143,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101113	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO US M3				
		INADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENT				
		O). AF_05/2020				
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,2400000	710,05	880,46
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3770000	27,37	10,31
C	88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	4,7530000	23,53	111,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5650000	21,68	12,24
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1880000	24,61	29,23
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,3960000	120,78	47,82
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,3750000	3,31	1,24
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM ) . AF_07/2019	C	0,0375000	1.070,42	40,14	
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3 ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	AS	1,2500000	9,47	11,83	
		EQUIPAMENTO :	6,24	0,5452686 %			
		MATERIAL :	938,96	81,9973961 %			
		MAO DE OBRA :	199,90	17,4573353 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.145,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 18							
TIPO1 : 0390 - ESTACAS							
	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3630000	21,68	7,86
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CR	0,2003000	20,16	4,03	
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CR	0,1627000	22,94	3,73	
		EQUIPAMENTO :	0,41	2,6417525 %			
		MATERIAL :	4,85	31,0567010 %			
		MAO DE OBRA :	10,04	64,2396909 %			
		OUTROS :	0,32	2,0618556 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95602	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_05/2021	UN				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5808000	21,68	12,59

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1250 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI	CR	0,3205000	20,16	6,46	
		NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021					
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP	CR	0,2603000	22,94	5,97	
		NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021					
		EQUIPAMENTO	:	0,64	2,5733815 %		
		MATERIAL	:	7,79	31,1620426 %		
		MAO DE OBRA	:	16,08	64,2139125 %		
		OUTROS	:	0,51	2,0506634 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95603		ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80	UN				
		CM. AF_05/2021					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9908000	21,68	21,48
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI	CR	0,5468000	20,16	11,02	
		NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021					
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP	CR	0,4440000	22,94	10,18	
		NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021					
		EQUIPAMENTO	:	1,12	2,6334352 %		
		MATERIAL	:	13,31	31,2015048 %		
		MAO DE OBRA	:	27,38	64,1194452 %		
		OUTROS	:	0,87	2,0456148 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95604		ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 10	UN				
		0 CM. AF_05/2021					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5374000	21,68	33,33
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI	CR	0,8484000	20,16	17,10	
		NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	CHP	CR	0,6890000	22,94	15,80		
NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021									
		EQUIPAMENTO	:	1,76	2,6642446	%			
		MATERIAL	:	20,68	31,2291855	%			
		MAO DE OBRA	:	42,44	64,0629732	%			
		OUTROS	:	1,35	2,0435967	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95605		ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CM A 1	UN						
50 CM. AF_05/2021									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8229000	21,68	61,20		
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	CHI	CR	1,5578000	20,16	31,40		
NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021									
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	CHP	CR	1,2650000	22,94	29,01		
NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021									
		EQUIPAMENTO	:	3,26	2,6842321	%			
		MATERIAL	:	38,02	31,2638946	%			
		MAO DE OBRA	:	77,84	64,0016469	%			
		OUTROS	:	2,49	2,0502264	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95607		ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMÍLIA 250. AF_0	UN						
5/2021									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2428000	21,68	5,26		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2428000	28,01	6,80		
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHP	AS	0,1088000	82,20	8,94		
E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHI	CR	0,1340000	0,21	0,02		
E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,2392344 %			
	MATERIAL	:	12,66	60,1913877 %			
	MAO DE OBRA	:	8,31	39,5693779 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95608	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA UN						
	250. AF_05/2021						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3521000	21,68	7,63
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3521000	28,01	9,86
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS		0,1578000	82,20	12,97
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR		0,1943000	0,21	0,04
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023						
	EQUIPAMENTO	:	0,08	0,2632444 %			
	MATERIAL	:	18,36	60,1842713 %			
	MAO DE OBRA	:	12,06	39,5524843 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95609	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA UN						
	310. AF_05/2021						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4465000	21,68	9,68
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4465000	28,01	12,50
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS		0,2001000	82,20	16,44
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR		0,2464000	0,21	0,05
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023						
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,2852697 %			
	MATERIAL	:	23,28	60,1919088 %			



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	15,28	39,5228215 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	38,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E AR M MADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12 /2019_PA						
I	43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1133000	825,12	93,48	
UMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2509000	21,68	5,43
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHP	CR	0,0242000	751,29	18,18
OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2 015							
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR	CHI	CR	0,0594000	325,67	19,34
OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2 015							
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0836000	24,61	2,05
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0157000	120,78	1,89
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	2,2428000	8,72	19,55
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	AS	0,2185000	14,09	3,07
6,30 MM. AF_09/2021_PS							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,0290000	3,31	0,09
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3	AS	0,0966000	9,47	0,91
ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	32,54	19,8468606	%			
		MATERIAL	:	121,03	73,7947934	%			
		MAO DE OBRA	:	10,42	6,3583460	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100652		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E A M							
		RMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_1							
		2/2019_PA							
I	43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2776000	825,12			229,05	
		UMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3070000	21,68		6,65	
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0296000	751,29			22,23	
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2							
		015							
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0727000	325,67			23,67	
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D							
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2							
		015							
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1023000	24,61		2,51	
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0192000	120,78		2,31	
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	3,3641000	8,72		29,33	
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG	AS	0,4916000	14,09		6,92	
		6,30 MM. AF_09/2021_PS							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,0773000	3,31		0,25	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	0,2576000	9,47	2,43
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	40,50	12,4483884 %	
		MATERIAL	:	271,01	83,2963581 %	
		MAO DE OBRA	:	13,84	4,2552535 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	325,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100653	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E AR M				
		MADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12				
		/2019_PA				
I	43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,5068000	825,12	418,17
		UMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3566000	21,68	7,73
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0344000	751,29	25,84
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0845000	325,67	27,51
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D				
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2				
		015				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1189000	24,61	2,92
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0223000	120,78	2,69
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG AS	5,6069000	8,72	48,89
C	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =	KG AS	0,7647000	14,09	10,77
		6,30 MM. AF_09/2021_PS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1256 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1452000	3,31	0,48	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	0,4839000	9,47	4,58	
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO :		47,96	8,7272064 %		
		MATERIAL :		484,19	88,0999271 %		
		MAO DE OBRA :		17,43	3,1728665 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		549,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100654	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E AR M					
		MADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12					
		/2019_PA					
I	43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,6437000	825,12	531,12	
		UMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3996000	21,68	8,66
C	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0386000	751,29	28,99	
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2					
		015					
C	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0946000	325,67	30,80	
		OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D					
		E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2					
		015					
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1332000	24,61	3,27
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0250000	120,78	3,01
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	1,4532000	12,73	18,49
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	9,6368000	10,05	96,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1257 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,1855000	3,31	0,61	
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	0,6183000	9,47	5,85	
ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)							
E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO	:	54,17	7,4448453 %		
		MATERIAL	:	653,54	89,8160135 %		
		MAO DE OBRA	:	19,93	2,7391412 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	727,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100655	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E AR M						
MADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12							
/2019_PA							
I	43360	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,7851000	825,12	647,80	
UMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3069000	21,68	6,65
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1023000	24,61	2,51
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0192000	120,78	2,31
C	93224	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP	CR	0,0296000	1.120,34	33,16	
OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/							
2016							
C	93225	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI	CR	0,0727000	491,19	35,70	
OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA							
DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/							
2016							
C	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	1,6734000	12,73	21,30
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	9,6368000	10,05	96,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1258 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	AS	0,2295000	3,31	0,75
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	AS	0,7651000	9,47	7,24
		EQUIPAMENTO	:	64,86	7,5934373 %		
		MATERIAL	:	772,23	90,3965007 %		
		MAO DE OBRA	:	17,17	2,0100620 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	854,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100656	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS , INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0379000	62,00	2,34
I	38538	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T, SECAO QUADRADA DE *16 X 16*, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)	M	AS	1,0990000	81,80	89,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	21,68	2,90
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	28,01	3,75
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	AS	0,0900000	87,07	7,83
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	AS	0,0440000	216,17	9,51
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0223000	24,61	0,54
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0074000	120,78	0,89
		EQUIPAMENTO	:	6,26	5,3209603 %		
		MATERIAL	:	100,54	85,4503662 %		
		MAO DE OBRA	:	10,85	9,2286735 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1259 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100657	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, M						
	INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019						
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0545000	62,00	3,37	
I	38539 ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, M	AS		1,0990000	111,23	122,24	
	SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)						
	)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	21,68	3,05	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1410000	28,01	3,94	
C	89218 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS		0,0940000	87,07	8,18	
	LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014						
C	89843 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS		0,0470000	216,17	10,15	
	LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014						
C	90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0235000	24,61	0,57	
C	90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0078000	120,78	0,94	
	EQUIPAMENTO :	6,57	4,3158378 %				
	MATERIAL :	134,46	88,1954938 %				
	MAO DE OBRA :	11,41	7,4886684 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	152,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100658	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE M						
	100 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). A						
	F_12/2019						
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0707000	62,00	4,38	
I	38540 ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, S M	AS		1,0990000	285,07	313,29	
	ECAO CIRCULAR, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3260000	21,68	7,06	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1630000	28,01	4,56	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,1060000	87,07	9,22
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0570000	216,17	12,32
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0272000	24,61	0,66
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0091000	120,78	1,09
		EQUIPAMENTO :		7,68	2,1792798 %	
		MATERIAL :		329,36	93,4110837 %	
		MAO DE OBRA :		15,54	4,4096365 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		352,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100889	ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP250X62 (EXCLUS	KG			
		IVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020				
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG C	0,0014000	62,00	0,08
I	41596	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 250 X 62,0	KG AS	1,1140000	10,90	12,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0077000	21,68	0,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0038000	28,01	0,10
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0028000	87,07	0,24
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0011000	216,17	0,23
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0006000	24,61	0,01
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,0002000	120,78	0,02
		EQUIPAMENTO :		0,15	1,1664074 %	
		MATERIAL :		12,49	96,1897357 %	
		MAO DE OBRA :		0,34	2,6438569 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100890 ESTACA METÁLICA PARA FUNDAÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO HP310X79 (EXCLUS								KG
IVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020								
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0012000	62,00	0,07	
I	41598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	KG	AS	1,1140000	10,90	12,14	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0062000	21,68	0,13	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0031000	28,01	0,08	
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHI	AS	0,0023000	87,07	0,20	
LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014								
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHP	AS	0,0008000	216,17	0,17	
LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014								
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0005000	24,61	0,01	
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0002000	120,78	0,02	
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,9448818	%		
		MATERIAL	:	12,43	96,9291340	%		
		MAO DE OBRA	:	0,27	2,1259842	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100892 ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCL								KG
USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020								
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0022000	62,00	0,13	
I	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	AS	1,1140000	10,00	11,14	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0122000	21,68	0,26	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0061000	28,01	0,17	
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHI	AS	0,0047000	87,07	0,40	
LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014								
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHP	AS	0,0014000	216,17	0,30	
LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014								
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0010000	24,61	0,02	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1262 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0003000	120,78	0,03
		EQUIPAMENTO :	0,25	2,0292207 %			
		MATERIAL :	11,65	93,5064936 %			
		MAO DE OBRA :	0,55	4,4642857 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	100893	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X38,5 (EXCL	KG				
		USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0019000	62,00	0,11
I	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	AS	1,1140000	10,00	11,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0104000	21,68	0,22
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0052000	28,01	0,14
C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHI	AS	0,0040000	87,07	0,34
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE	CHP	AS	0,0012000	216,17	0,25
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0009000	24,61	0,02
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0003000	120,78	0,03
		EQUIPAMENTO :	0,21	1,7312448 %			
		MATERIAL :	11,58	94,4765046 %			
		MAO DE OBRA :	0,46	3,7922506 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	100894	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X44,8 (EXCL	KG				
		USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020					
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0029000	62,00	0,17
I	43082	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	AS	1,1140000	10,00	11,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0090000	21,68	0,19
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0045000	28,01	0,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1263 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89218	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI	AS	0,0035000	87,07	0,30
		LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014				
C	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP	AS	0,0010000	216,17	0,21
		LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014				
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0007000	24,61
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0002000	120,78
		EQUIPAMENTO :			0,17	1,4131338 %
		MATERIAL :			11,61	95,4280965 %
		MAO DE OBRA :			0,38	3,1587697 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			12,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂME	M			
		TRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESM				
		OBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA				
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0557000	710,05	39,54
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2263000	21,68
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0247000	442,77	10,93
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0490000	186,92	9,15
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0051000	120,78
C	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	0,8491000	9,04
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,0205000	3,31
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				0,06

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	0,0614000	9,47	0,58			
ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)									
E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									
EQUIPAMENTO			:	15,85	21,5930902	%			
MATERIAL			:	51,73	70,4140390	%			
MAO DE OBRA			:	5,86	7,9928708	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	73,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂME	M							
TRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESM									
OBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA									
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1426000	710,05	101,25			
UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2795000	21,68	6,05		
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0342000	442,77	15,14			
DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H									
P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0612000	186,92	11,43			
DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H									
P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015									
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0064000	120,78	0,77		
C	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	1,3913000	8,72	12,13		
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0524000	3,31	0,17			
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
C	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	0,1571000	9,47	1,48			
ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)									
E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	21,21	14,2915116 %			
	MATERIAL	:	119,85	80,7439974 %			
	MAO DE OBRA	:	7,36	4,9644910 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100898	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂME M						
	TRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESM						
	OBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA						
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3208000	710,05	227,78	
	UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3401000	21,68	7,37
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0404000	442,77	17,88	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0723000	186,92	13,51	
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H						
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0075000	120,78	0,90
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	2,1743000	10,05	21,85
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,1178000	3,31	0,38
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BÂSC	M3	AS	0,3534000	9,47	3,34
	ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)						
	E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
	EQUIPAMENTO	:	25,93	8,8521001 %			
	MATERIAL	:	257,96	88,0352990 %			
	MAO DE OBRA	:	9,12	3,1126009 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	293,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂME	M						
	TRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)							
	. AF_01/2020_PA							
I	38405 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,0527000	710,05	37,41			
	UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3833000	21,68	29,98		
C	90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0274000	442,77	12,13			
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0490000	186,92	9,15			
	DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
	P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0051000	120,78	0,61		
C	95578 MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	0,8491000	9,04	7,67		
C	97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,0205000	3,31	0,06		
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3	AS	0,0614000	9,47	0,58		
	ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)							
	E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
	EQUIPAMENTO	:		16,67	17,0822171	%		
	MATERIAL	:		58,22	59,6538225	%		
	MAO DE OBRA	:		22,70	23,2639604	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		97,59	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
100900	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂME	M						
	TRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO							
	E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,3778000	710,05	268,25
		UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5525000	21,68
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0404000	442,77	17,88
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0723000	186,92	13,51
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0075000	120,78
C	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	AS	2,1743000	10,05
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM	AS	0,1178000	3,31
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				0,38
C	100973	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	0,3534000	9,47	3,34
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	25,92	7,6697389 %	
		MATERIAL	:	299,97	88,7235872 %	
		MAO DE OBRA	:	12,19	3,6066739 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	338,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101173		ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CON	M			
		CHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4860000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6650000	21,68
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,3600000	9,28
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0430000	645,05	27,73
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1770694 %		
	MATERIAL	:	46,06	67,6700607 %		
	MAO DE OBRA	:	21,80	32,0348236 %		
	OUTROS	:	0,08	0,1180463 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CON M					
	CHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7950000	27,37 21,75
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9980000	21,68 21,63
C	92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022		KG	CR	1,3600000	9,28 12,62
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3			CR	0,0620000	645,05 39,99
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
	EQUIPAMENTO	:	0,20	0,2089427 %		
	MATERIAL	:	61,92	64,5006269 %		
	MAO DE OBRA	:	33,76	35,1755119 %		
	OUTROS	:	0,11	0,1149185 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CON M					
	CHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1030000	27,37 30,18
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,3300000	21,68 28,83
C	92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022		KG	CR	2,1230000	7,95 16,87
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3			CR	0,0860000	645,05 55,47
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
	EQUIPAMENTO	:	0,27	0,2059810 %		
	MATERIAL	:	85,02	64,7238330 %		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	45,90	34,9481232	%			
		OUTROS	:	0,16	0,1220628	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CON	M							
	CHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020_PA								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1030000	27,37	30,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,3300000	21,68	28,83
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3			CR		0,0860000	645,05	55,47
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								
C	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS			KG	AS	3,8520000	9,04	34,82
C	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS			KG	AS	0,6330000	15,96	10,10
		EQUIPAMENTO	:	0,27	0,1703362	%			
		MATERIAL	:	108,21	67,8821527	%			
		MAO DE OBRA	:	50,76	31,8465711	%			
		OUTROS	:	0,16	0,1009400	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	159,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
102521	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0,40 X 2,50 M. AF_05/2021	UN							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,3287000	21,68	50,48
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021			CR		1,2851000	20,16	25,90
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021			CR		1,0436000	22,94	23,94
		EQUIPAMENTO	:	2,68	2,6749176	%			
		MATERIAL	:	31,37	31,2705858	%			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1270 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	64,22	64,0083843 %			
	OUTROS	:	2,05	2,0461123 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102522	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0,60 X UN						
	2,50 M. AF_05/2021						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4162000	21,68	74,06
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI	CR		1,8853000	20,16	38,00
	NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021						
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP	CR		1,5310000	22,94	35,12
	NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021						
	EQUIPAMENTO	:	3,95	2,6867092 %			
	MATERIAL	:	46,04	31,2814583 %			
	MAO DE OBRA	:	94,18	63,9844921 %			
	OUTROS	:	3,01	2,0473404 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102523	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA BARRETE DE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO DE 0,80 X UN						
	2,50 M. AF_05/2021						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5037000	21,68	97,64
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI	CR		2,4854000	20,16	50,10
	NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021						
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP	CR		2,0183000	22,94	46,29
	NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021						
	EQUIPAMENTO	:	5,22	2,6919705 %			
	MATERIAL	:	60,70	31,2877107 %			
	MAO DE OBRA	:	124,14	63,9729773 %			
	OUTROS	:	3,97	2,0473415 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	194,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1271 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 33

TIPO1 : 0400 - LASTROS/FUNDACOES DIVERSAS

95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERs,					M2			
ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1631000	27,37	4,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0444000	21,68	0,96
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE			M3	CR	0,0339000	526,08	17,83
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									
EQUIPAMENTO					:	0,10	0,4332755	%	
MATERIAL					:	17,37	74,6967073	%	
MAO DE OBRA					:	5,72	24,6100519	%	
OUTROS					:	0,06	0,2599653	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	23,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERs,					M2			
ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2718000	27,37	7,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0741000	21,68	1,60
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE			M3	CR	0,0565000	526,08	29,72
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									
EQUIPAMENTO					:	0,18	0,4670472	%	
MATERIAL					:	28,93	74,6497147	%	
MAO DE OBRA					:	9,53	24,5978204	%	
OUTROS					:	0,11	0,2854177	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	38,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_					M3			
08/2017									

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	6,2120000	27,37	170,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,6940000	21,68	36,72
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3			CR	1,1300000	526,08	594,47	
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									
		EQUIPAMENTO	:	4,10	0,5119304	%			
		MATERIAL	:	585,86	73,1211529	%			
		MAO DE OBRA	:	209,02	26,0884765	%			
		OUTROS	:	2,23	0,2784402	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	801,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESP				M2				
ESSURA DE 3 CM. AF_08/2017									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1863000	27,37	5,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0508000	21,68	1,10
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3			CR	0,0339000	526,08	17,83	
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,4192872	%			
		MATERIAL	:	17,59	73,2075473	%			
		MAO DE OBRA	:	6,27	26,1215932	%			
		OUTROS	:	0,06	0,2515723	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESP				M2				
ESSURA DE 5 CM. AF_08/2017									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3106000	27,37	8,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0847000	21,68	1,83
C	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3			CR	0,0565000	526,08	29,72	
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,4518072 %			
	MATERIAL	:	29,30	73,1425704 %			
	MAO DE OBRA	:	10,46	26,1295180 %			
	OUTROS	:	0,11	0,2761044 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER.				M3		
	AF_08/2017						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	5,4370000	27,37	148,81
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,4830000	21,68	32,15
C	94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3		CR		1,1300000	526,08	594,47
	IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
	EQUIPAMENTO	:	4,10	0,5289503 %			
	MATERIAL	:	578,60	74,6155436 %			
	MAO DE OBRA	:	190,50	24,5678088 %			
	OUTROS	:	2,23	0,2876973 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	775,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA				M3		
	DE *5 CM*. AF_08/2017						
I	4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	1,1300000	205,00	231,65
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,4380000	27,37	94,09
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0710000	21,68	23,21
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP		AS		0,0690000	9,81	0,67
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI		AS		0,0640000	0,61	0,03
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0286057 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	265,52	75,9368386 %				
		MAO DE OBRA	:	84,03	24,0345557 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	349,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPES M3								
SURA DE *5 CM*. AF_08/2017									
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	C	1,1300000	205,00	231,65
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2170000	27,37	33,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3940000	21,68	8,54
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP				AS	0,0320000	9,81	0,31
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI				AS	0,0300000	0,61	0,01
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0109593 %				
		MATERIAL	:	243,83	89,0480018 %				
		MAO DE OBRA	:	29,95	10,9410389 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	273,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96623	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA M3								
DE *10 CM*. AF_08/2017									
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	C	1,1300000	205,00	231,65
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,9080000	27,37	79,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9260000	21,68	20,07
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP				AS	0,0690000	9,81	0,67
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI				AS	0,0640000	0,61	0,03
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0301268 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	260,54	78,4713645 %				
		MAO DE OBRA	:	71,37	21,4985087 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	332,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ					M3			
ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017									
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	C	1,1300000	205,00	231,65
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0300000	27,37	28,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3430000	21,68	7,43
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP			AS		0,0320000	9,81	0,31
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI			AS		0,0300000	0,61	0,01
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0112145 %				
		MATERIAL	:	242,08	90,4639080 %				
		MAO DE OBRA	:	25,48	9,5248775 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	267,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021					M3			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,9040000	21,68	62,95
		MATERIAL	:	21,04	33,4286622 %				
		MAO DE OBRA	:	41,91	66,5713378 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU					M2			
LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0450000	27,37	1,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0890000	21,68	1,92
C	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA			CHP	AS	0,0250000	6,89	0,17
3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1276 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA	CHI	AS	0,0420000	0,87	0,03
		3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016					
		EQUIPAMENTO	:	0,07	2,1406727 %		
		MATERIAL	:	1,07	32,1100917 %		
		MAO DE OBRA	:	2,21	65,7492356 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU	M2				
		LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/202					
		1					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0090000	27,37	0,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0190000	21,68	0,41
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0050000	9,81	0,04
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	0,21	31,7460317 %		
		MAO DE OBRA	:	0,48	68,2539683 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO	M2				
		OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0170000	7,96	0,13
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3700000	10,87	4,02
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4400000	3,80	1,67
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0950000	20,19	1,91
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	1,3800000	16,95	23,39
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4440000	22,08	31,88
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3570000	26,99	63,61



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	58,61	46,2936620	%	
		MAO DE OBRA	:	68,00	53,7063380	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021				M2		
I	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA			M2	CR	1,0400000 1,90 1,97
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0140000 27,37 0,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0050000 21,68 0,10
		MATERIAL	:	2,11	85,8333334	%	
		MAO DE OBRA	:	0,34	14,1666666	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021				KG		
I	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM			M2	CR	0,8240000 14,06 11,58
I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM			M	CR	0,6760000 6,86 4,63
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)				CR	0,0110000 24,50 0,26
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0150000 22,21 0,33
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0420000 27,17 1,14
		MATERIAL	:	16,92	94,2857143	%	
		MAO DE OBRA	:	1,02	5,7142857	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021				KG		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1278 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39507	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	0,6780000	16,33	11,07
= 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANCOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	CR	0,5560000	6,86	3,81
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	CR	0,0110000	24,50	0,26
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0130000	0,28
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0360000	0,97
MATERIAL : 15,50 94,5599023 %						
MÃO DE OBRA : 0,89 5,4400977 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 16,39 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021					
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	0,5550000	20,96	11,63
= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANCOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	CR	0,4550000	6,86	3,12
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	CR	0,0110000	24,50	0,26
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0110000	0,24
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0310000	0,84
MATERIAL : 15,33 95,2588896 %						
MÃO DE OBRA : 0,76 4,7411104 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 16,09 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	42406	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	0,4840000	24,03	11,63
		= 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFE M	CR	0,3970000	6,86	2,72
		RIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0110000	24,50	0,26
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	22,21
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0280000	27,17
		MATERIAL :		14,91	95,6213780 %	
		MAO DE OBRA :		0,68	4,3786220 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97092		ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG			
		USO DE TELA Q-196. AF_09/2021				
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	0,3920000	30,07	11,78
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM				
I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFE M	CR	0,3220000	6,86	2,20
		RIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0110000	24,50	0,26
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	22,21
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0240000	27,17
		MATERIAL :		14,49	96,1949266 %	
		MAO DE OBRA :		0,57	3,8050734 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97093		ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG			
		USO DE TELA Q-283. AF_09/2021				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1280 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFE M	CR	0,2230000	6,86	1,52
		RIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM				
I	43127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	0,2720000	43,03	11,70
		= 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1				
		0 X 10 CM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0110000	24,50	0,26
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0070000	0,15
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0180000	0,48
		MATERIAL :		13,66	96,7994311 %	
		MAO DE OBRA :		0,45	3,2005689 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L	M3			
		ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021				
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP M3	CR	1,0600000	763,51	809,32
		= 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAM				
		ENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4110000	11,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4110000	8,91
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0530000	1,41	0,07
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0490000	0,49	0,02
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,04	0,0048224 %	
		MATERIAL :		815,38	98,2904336 %	
		MAO DE OBRA :		14,11	1,7011272 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
	OUTROS	:	0,03	0,0036168 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	829,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA			M2			
	RESISTÊNCIA. AF_09/2021						
I	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	CR	4,0000000	10,20	40,80
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0880000	27,37	2,40
C	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC	CHP	AS	0,0070000	9,81	0,06
	IA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023						
	MATERIAL	:	41,52	95,9731544 %			
	MAO DE OBRA	:	1,74	4,0268456 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97101	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM			M2			
	MADEIRA SERRADA. AF_09/2021						
C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ	M3	AS	0,1000000	267,59	26,75
	ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017						
C	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	C	0,0350000	62,95	2,20
C	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU	M2	AS	1,0000000	3,35	3,35
	LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021						
C	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO	M2	CR	0,0800000	126,61	10,12
	OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021						
C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	M2	CR	1,2400000	2,45	3,03
	SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021						
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	3,6000000	16,39	59,00
	USO DE TELA Q-113. AF_09/2021						
C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L	M3	AS	0,1350000	829,56	111,99
	ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0324389	%			
		MATERIAL	:	199,25	92,0570926	%			
		MAO DE OBRA	:	17,12	7,9104685	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	216,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97102	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM	M2							
	MADEIRA SERRADA. AF_09/2021								
C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ	M3	AS	0,1000000		267,59		26,75
	ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017								
C	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	C	0,0350000		62,95		2,20
C	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU	M2	AS	1,0000000		3,35		3,35
	LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021								
C	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO	M2	CR	0,1000000		126,61		12,66
	OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021								
C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	M2	CR	1,2400000		2,45		3,03
	SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021								
C	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	4,4000000		16,09		70,79
	USO DE TELA Q-138. AF_09/2021								
C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L	M3	AS	0,1850000		829,56		153,46
	ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021								
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0257864	%			
		MATERIAL	:	252,83	92,8681943	%			
		MAO DE OBRA	:	19,34	7,1060193	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	272,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97103	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM	M2							
	MADEIRA SERRADA. AF_09/2021								
C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ	M3	AS	0,1000000		267,59		26,75
	ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1283 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	M3	C	0,0350000	62,95	2,20
C	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	AS	1,0000000	3,35	3,35
C	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	CR	0,1200000	126,61	15,19
C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	CR	1,2400000	2,45	3,03
C	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	CR	5,0400000	15,59	78,57
C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	AS	0,2350000	829,56	194,94
		EQUIPAMENTO :	0,07	0,0216610	%		
		MATERIAL :	302,50	93,3531379	%		
		MAO DE OBRA :	21,46	6,6252011	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	324,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100322		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3				
I	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	1,1300000	192,63	217,67
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0300000	27,37	28,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3430000	21,68	7,43
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	AS	0,0320000	9,81	0,31
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	AS	0,0300000	0,61	0,01
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,0118329	%		
		MATERIAL :	228,10	89,9380745	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	25,48	10,0500926 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	253,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOB			M3				
RE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	CR	1,1300000	97,50	110,17
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0300000	27,37	28,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3430000	21,68	7,43
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG		CHP	AS	0,0320000	9,81	0,31
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG		CHI	AS	0,0300000	0,61	0,01
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
EQUIPAMENTO		:	0,03	0,0205437 %				
MATERIAL		:	120,59	82,5309869 %				
MAO DE OBRA		:	25,49	17,4484694 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	146,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLI			M3				
CADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019								
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	0,5650000	205,00	115,82
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,5650000	203,92	115,21
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0300000	27,37	28,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3430000	21,68	7,43
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG		CHP	AS	0,0320000	9,81	0,31
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG		CHI	AS	0,0300000	0,61	0,01
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
EQUIPAMENTO		:	0,03	0,0112405 %				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1285 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	241,46	90,4417552 %				
	MAO DE OBRA	:	25,48	9,5470043 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	266,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103072	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM M2							
	MADEIRA SERRADA. AF_09/2021							
C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ		M3	AS	0,1000000	267,59	26,75
	ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017							
C	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021		M3	C	0,0350000	62,95	2,20
C	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU		M2	AS	1,0000000	3,35	3,35
	LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021							
C	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO		M2	CR	0,1400000	126,61	17,72
	OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021							
C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE		M2	CR	1,2400000	2,45	3,03
	SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021							
C	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM		KG	CR	6,2200000	15,06	93,67
	USO DE TELA Q-196. AF_09/2021							
C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L		M3	AS	0,2850000	829,56	236,42
	ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021							
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0183207 %				
	MATERIAL	:	359,41	93,8049624 %				
	MAO DE OBRA	:	23,66	6,1767169 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	383,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103073	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM M2							
	MADEIRA SERRADA. AF_09/2021							
C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ		M3	AS	0,1000000	267,59	26,75
	ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017							
C	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021		M3	C	0,0350000	62,95	2,20

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	AS	1,0000000	3,35	3,35
C	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	CR	0,1600000	126,61	20,25
C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	CR	1,2400000	2,45	3,03
C	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	CR	8,9600000	14,11	126,42
C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	AS	0,3350000	829,56	277,90
		EQUIPAMENTO :	0,07	0,0152555 %			
		MATERIAL :	433,63	94,2857144 %			
		MAO DE OBRA :	26,19	5,6968508 %			
		OUTROS :	0,01	0,0021793 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	459,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2				
C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	AS	0,1000000	267,59	26,75
C	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	AS	1,0000000	3,35	3,35
C	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	CR	0,1000000	126,61	12,66
C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	CR	1,0000000	2,45	2,45
C	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	CR	3,1100000	15,06	46,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1287 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L M3	AS	0,1500000	829,56	124,43
ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021						
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0324389 %	
		MATERIAL	:	200,67	92,6966033 %	
		MAO DE OBRA	:	15,73	7,2709578 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	216,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103075		EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 M2				
CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021						
C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ M3	AS	0,1000000	267,59	26,75
ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017						
C	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU M2	AS	1,0000000	3,35	3,35
LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021						
C	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO M2	CR	0,1000000	126,61	12,66
OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021						
C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE M2	CR	1,0000000	2,45	2,45
SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021						
C	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM KG	CR	3,1100000	15,06	46,83
USO DE TELA Q-196. AF_09/2021						
C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L M3	AS	0,1500000	829,56	124,43
ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021						
C	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA M2	AS	1,0000000	43,26	43,26
RESISTÊNCIA. AF_09/2021						
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0270270 %	
		MATERIAL	:	242,19	93,2432433 %	
		MAO DE OBRA	:	17,47	6,7297297 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	259,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103076	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE	M2				
	FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021					
C	96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ M3	AS	0,1000000	267,59	26,75	
	ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017					
C	97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU	M2	AS	1,0000000	3,35	3,35
	LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021					
C	97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO	M2	CR	0,0800000	126,61	10,12
	OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021					
C	97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE	M2	CR	1,0000000	2,45	2,45
	SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021					
C	97089 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	3,6000000	16,39	59,00
	USO DE TELA Q-113. AF_09/2021					
C	97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L M3	AS	0,1000000	829,56	82,95	
	ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021					
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,0380248 %			
	MATERIAL :	169,46	91,7866262 %			
	MAO DE OBRA :	15,09	8,1753490 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	184,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103077	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE	M2				
	FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021					
C	96624 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ M3	AS	0,1000000	267,59	26,75	
	ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017					
C	97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU	M2	AS	1,0000000	3,35	3,35
	LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021					
C	97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO	M2	CR	0,1000000	126,61	12,66
	OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	CR	1,0000000	2,45	2,45		
C	97090	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	CR	4,4000000	16,09	70,79		
C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L M3 ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	AS	0,1500000	829,56	124,43		
		EQUIPAMENTO :	0,07	0,0292007 %					
		MATERIAL :	223,05	92,7707326 %					
		MAO DE OBRA :	17,31	7,2000667 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	240,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
103078		EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2						
C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	AS	0,1000000	267,59	26,75		
C	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	AS	1,0000000	3,35	3,35		
C	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	CR	0,1200000	126,61	15,19		
C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	CR	1,0000000	2,45	2,45		
C	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	CR	5,0400000	15,59	78,57		
C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L M3 ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	AS	0,2000000	829,56	165,91		
		EQUIPAMENTO :	0,07	0,0240153 %					
		MATERIAL :	272,71	93,3202965 %					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	19,44	6,6556882 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	292,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103079	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE				M2			
FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021								
C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ M3			AS	0,1000000	267,59	26,75
ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017								
C	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU M2			AS	1,0000000	3,35	3,35
LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021								
C	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO M2			CR	0,1400000	126,61	17,72
OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021								
C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE M2			CR	1,0000000	2,45	2,45
SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021								
C	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM KG			CR	6,2200000	15,06	93,67
USO DE TELA Q-196. AF_09/2021								
C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L M3			AS	0,2500000	829,56	207,39
ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021								
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0199783 %			
		MATERIAL	:	329,62	93,8181404 %			
		MAO DE OBRA	:	21,64	6,1618813 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	351,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103080	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE				M2			
FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021								
C	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJ M3			AS	0,1000000	267,59	26,75
ES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017								
C	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU M2			AS	1,0000000	3,35	3,35
LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO M2	CR	0,1600000	126,61	20,25
		OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021				
C	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	CR	1,0000000	2,45
						2,45
C	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	KG	CR	8,9600000	14,11
						126,42
C	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - L M3	AS	0,3000000	829,56	248,86
		ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021				
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,0163888 %	
		MATERIAL :		403,84	94,3364863 %	
		MAO DE OBRA :		24,17	5,6471249 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		428,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 38

TIPO1 : 0410 - FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS

	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2			
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	CR	1,3360000	54,11
						72,29
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,3080000	10,87
						25,08
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	9,2370000	3,80
						35,10
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2080000	20,19
						4,19
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	22,08
						5,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1800000	26,99
						31,84
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CHP	CR	0,0630000	29,17
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				1,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1292 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2550000	27,53	7,02	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0109451 %		
		MATERIAL	:	149,03	81,4918187 %		
		MAO DE OBRA	:	33,73	18,4479833 %		
		OUTROS	:	0,09	0,0492529 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	182,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2				
		RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020					
I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR	1,3360000	91,63	122,41	
		ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,3080000	10,87	25,08
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	9,2370000	3,80	35,10
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2080000	20,19	4,19
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2500000	22,08	5,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1800000	26,99	31,84
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0630000	29,17	1,83	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2550000	27,53	7,02	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0085892 %		
		MATERIAL	:	199,15	85,4756282 %		
		MAO DE OBRA	:	33,73	14,4771312 %		
		OUTROS	:	0,09	0,0386514 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	232,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E	M2				
		= 17 MM. AF_09/2020					



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,1460000	54,11	62,01	
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1660000	10,87	1,80
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	6,9520000	3,80	26,41
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,1590000	20,19	3,21
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2020000	22,08	4,46
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9110000	26,99	24,58
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0500000	29,17	1,45	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2370000	27,53	6,52	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0153503	%	
		MATERIAL	:	103,30	79,1925705	%	
		MAO DE OBRA	:	27,05	20,7383529	%	
		OUTROS	:	0,07	0,0537263	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,44	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD		M2				
A, E = 18 MM. AF_09/2020							
I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR	1,1460000	91,63	105,00	
ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1660000	10,87	1,80
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	6,9520000	3,80	26,41
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,1590000	20,19	3,21
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2020000	22,08	4,46
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9110000	26,99	24,58
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0500000	29,17	1,45	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2370000	27,53	6,52
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0115420 %	
		MATERIAL	:	146,30	84,3548016 %	
		MAO DE OBRA	:	27,04	15,5932594 %	
		OUTROS	:	0,07	0,0403970 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	173,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E	M2			
		= 17 MM. AF_09/2020				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,0500000	54,11	56,81
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0050000	22,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0050000	26,99
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0050000	29,17	0,14
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0220000	27,53	0,60
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	57,07	98,7515173 %	
		MAO DE OBRA	:	0,72	1,2484827 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD	M2			
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR	1,0500000	91,63	96,21
		ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0050000	22,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0050000	26,99

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1295 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0050000	29,17	0,14
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0220000	27,53	0,60
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	96,47	99,2582673 %	
		MAO DE OBRA	:	0,72	0,7417327 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD	M2			
		A, E=25 MM. AF_09/2020				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	4,4320000	3,80 16,84
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0860000	20,19 1,73
I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	C	6,5300000	18,03 117,73
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	22,08 3,15
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6070000	26,99 16,38
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0500000	29,17	1,45
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2010000	27,53	5,53
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0122940 %	
		MATERIAL	:	143,32	88,0255719 %	
		MAO DE OBRA	:	19,40	11,9191049 %	
		OUTROS	:	0,07	0,0430292 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	162,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2			
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	4,2280000	3,80 16,06
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,1280000	20,19 2,58

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1296 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	4,4480000	24,75	110,08
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1790000	3,95
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7920000	21,37
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0560000	29,17	1,63
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,2240000	27,53	6,16
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0123724 %	
		MATERIAL	:	137,53	84,9798949 %	
		MAO DE OBRA	:	24,20	14,9582431 %	
		OUTROS	:	0,08	0,0494896 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020			M2		
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,8550000	24,75	95,41
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0030000	0,06
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0030000	0,08
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0030000	29,17	0,08
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0104000	27,53	0,28
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		MATERIAL	:	95,55	99,6242956 %	
		MAO DE OBRA	:	0,36	0,3757044 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020			M		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1297 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR	0,1360000	91,63	12,46
ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	2,3420000	10,87	25,45
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0120000	20,19	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0320000	22,08	0,70
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	26,99	2,24
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0220000	29,17	0,64
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0880000	27,53	2,42
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		MATERIAL	:	39,70	89,9113839 %	
		MAO DE OBRA	:	4,42	10,0204498 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0681663 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92273		FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M				
ES. AF_09/2020						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	1,3100000	10,87	14,23
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0230000	20,19	0,46
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210000	22,08	0,46
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	26,99	2,45
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0070000	29,17	0,20
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0300000	27,53	0,82
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		MATERIAL	:	15,75	84,5405406 %	
		MAO DE OBRA	:	2,86	15,4054054 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1298 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,01	0,0540540 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2					
ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96	0,13	
AGUA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0270000	24,92	0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5540000	22,08	12,23
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0230000	26,99	81,59
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2	CR	1,0200000	162,81	166,06	
A, E=25 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0076807 %		
		MATERIAL	:	172,84	66,3005494 %		
		MAO DE OBRA	:	87,75	33,6648872 %		
		OUTROS	:	0,07	0,0268827 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	260,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2					
ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96	0,13	
AGUA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0270000	24,92	0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4890000	22,08	10,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6680000	26,99	72,00
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2	CR	0,5300000	162,81	86,28	
A, E=25 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0058979 %		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	99,55	58,6021825	%	
		MAO DE OBRA	:	70,28	41,3742258	%	
		OUTROS	:	0,03	0,0176938	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	169,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL		M2				
	ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0170000	7,96	0,13
		AGUA					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	CR	0,0270000	24,92
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3760000	8,30
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,0520000	55,38
C	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD		M2	CR	0,2750000	162,81
		A, E=25 MM. AF_09/2020					
		MATERIAL	:	57,74	52,8445588	%	
		MAO DE OBRA	:	51,50	47,1462653	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0091759	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL		M2				
	ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILI						
	ZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA					
I	40271	LOCAÇAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES		CR	0,1960000	15,31	3,00
		TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M					
I	40275	LOCAÇAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES		CR	0,3930000	16,00	6,28
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62			
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	24,92	0,47		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2060000	22,08	4,54		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1250000	26,99	30,36		
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,5250000	182,87	96,00			
RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020									
EQUIPAMENTO : 13,93 9,5904578 %									
MATERIAL : 88,37 60,7901270 %									
MAO DE OBRA : 43,00 29,5918367 %									
OUTROS : 0,04 0,0275785 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 145,34 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92417	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2								
ARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZA									
ÇÕES. AF_09/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07			
AGUA									
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00			
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M									
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28			
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M									
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62			
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	24,92	0,47		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3400000	22,08	7,50		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8520000	26,99	49,98		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,5250000	182,87	96,00
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		13,93	8,2990275 %	
		MATERIAL :		94,58	56,3152557 %	
		MAO DE OBRA :		59,37	35,3618519 %	
		OUTROS :		0,04	0,0238649 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		167,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILI				
		ZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0190000	24,92	0,47
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1590000	22,08	3,51
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8660000	26,99	23,37
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,2630000	182,87	48,09
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		13,93	15,5899506 %	
		MATERIAL :		47,12	52,6805744 %	
		MAO DE OBRA :		28,34	31,7070435 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		OUTROS	:	0,02	0,0224315	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92421	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2					
	ARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZA						
	ÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07	
	AGUA						
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00	
	TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M						
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28	
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M						
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62	
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	24,92	0,47
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2610000	22,08	5,76
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4240000	26,99	38,43
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI	M2	CR	0,2630000	182,87	48,09
	RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020						
		EQUIPAMENTO	:	13,93	13,0614546	%	
		MATERIAL	:	51,86	48,5810939	%	
		MAO DE OBRA	:	40,91	38,3386581	%	
		OUTROS	:	0,02	0,0187934	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2					
	ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILI						
	ZAÇÕES. AF_09/2020						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	24,92	0,47
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380000	22,08	3,04
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7520000	26,99	20,29
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1880000	182,87	34,37
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		13,95	19,3404758 %	
		MATERIAL :		34,92	48,3929318 %	
		MAO DE OBRA :		23,26	32,2526784 %	
		OUTROS :		0,01	0,0139140 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		72,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92425	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZA				
		ÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1304 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	24,92
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	22,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2370000	26,99
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1880000	182,87	34,37
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :	13,94	15,9880377 %		
		MATERIAL :	39,08	44,8125145 %		
		MAO DE OBRA :	34,17	39,1879457 %		
		OUTROS :	0,01	0,0115021 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	87,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI				
		ZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	24,92
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	22,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6950000	26,99
						18,75

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1500000	182,87	27,43
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		13,95	22,0041158 %	
		MATERIAL :		28,79	45,3854680 %	
		MAO DE OBRA :		20,67	32,5945860 %	
		OUTROS :		0,01	0,0158302 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		63,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92429	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2				
		ARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZA				
		ÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA				
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG CR	0,0190000	24,92	0,47
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2100000	22,08	4,63
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1440000	26,99	30,87
C	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1500000	182,87	27,43
		RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		13,94	18,0191858 %	
		MATERIAL :		32,62	42,1571171 %	
		MAO DE OBRA :		30,80	39,8107337 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
OUTROS : 0,01 0,0129634 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 77,37 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2								
ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10									
UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03			
AGUA									
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00			
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M									
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28			
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M									
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62			
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	24,92	0,47		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1210000	22,08	2,67		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6610000	26,99	17,84		
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1050000	232,99	24,46			
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020									
EQUIPAMENTO : 13,96 23,5194585 %									
MATERIAL : 27,01 45,4822336 %									
MAO DE OBRA : 18,40 30,9983079 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 59,37 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92433	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2								
ARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UT									
ILIZAÇÕES. AF_09/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03			
AGUA									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00			
TENSAO DE *1,50* A *2,80* M									
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28			
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M									
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62			
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	24,92	0,47		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1990000	22,08	4,39		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0880000	26,99	29,36		
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,1050000	232,99	24,46			
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020									
EQUIPAMENTO : 13,95 19,2148189 %									
MATERIAL : 30,65 42,2034836 %									
MAO DE OBRA : 28,01 38,5816975 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 72,61 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2							
ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12									
UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03			
AGUA									
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00			
TENSAO DE *1,50* A *2,80* M									
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28			
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M									
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62			
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	24,92	0,47		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1308 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1170000	22,08	2,58
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6380000	26,99	17,21
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2		CR	0,0940000	232,99	21,90
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO	:	13,96	24,8925501 %		
		MATERIAL	:	24,60	43,8395416 %		
		MAO DE OBRA	:	17,53	31,2679083 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92437		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2					
ARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UT							
ILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0040000	7,96	0,03
AGUA							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES		CR	0,1960000	15,31	3,00
TENSAO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES		CR	0,3930000	16,00	6,28
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES		CR	0,7850000	5,89	4,62
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	24,92	0,47
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1930000	22,08	4,26
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0500000	26,99	28,33
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2		CR	0,0940000	232,99	21,90
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO	:	13,94	20,2476329 %		
		MATERIAL	:	28,13	40,8157320 %		



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	26,82	38,9366351	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL					M2			
ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14									
UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0040000	7,96	0,03	
AGUA									
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES			CR	0,1960000	15,31	3,00	
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M									
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES			CR	0,3930000	16,00	6,28	
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M									
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5 MES			CR	0,7850000	5,89	4,62	
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0190000	24,92	0,47
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1140000	22,08	2,51
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6220000	26,99	16,78
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI			M2	CR	0,0860000	232,99	20,03
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020									
		EQUIPAMENTO	:	13,96	25,9910246	%			
		MATERIAL	:	22,86	42,5392671	%			
		MAO DE OBRA	:	16,90	31,4697083	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92441	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL					M2			
ARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UT									
ILIZAÇÕES. AF_09/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0040000	7,96	0,03	
AGUA									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00			
TENSAO DE *1,50* A *2,80* M									
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28			
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M									
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62			
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	24,92	0,47		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1880000	22,08	4,15		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0240000	26,99	27,63		
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2	CR	0,0860000	232,99	20,03			
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020									
		EQUIPAMENTO	:	13,94	21,0669899 %				
		MATERIAL	:	26,32	39,7393151 %				
		MAO DE OBRA	:	25,95	39,1936950 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL	M2							
ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18									
UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03			
AGUA									
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1960000	15,31	3,00			
TENSAO DE *1,50* A *2,80* M									
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3930000	16,00	6,28			
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M									
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,7850000	5,89	4,62			
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	24,92	0,47		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1311 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	22,08	2,42
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	26,99	16,19
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2		CR	0,0670000	232,99	15,61
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO	:	13,96	28,7249431 %		
		MATERIAL	:	18,91	38,8716678 %		
		MAO DE OBRA	:	15,75	32,4033891 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92445		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2					
ARES, PÊ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UT							
ILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0040000	7,96	0,03
AGUA							
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES		CR	0,1960000	15,31	3,00
TENSAO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES		CR	0,3930000	16,00	6,28
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES		CR	0,7850000	5,89	4,62
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0190000	24,92	0,47
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1810000	22,08	3,99
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9880000	26,99	26,66
C	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2		CR	0,0670000	232,99	15,61
RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO	:	13,95	23,0056272 %		
		MATERIAL	:	22,21	36,6269447 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1312 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	24,50	40,3674281 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96	0,13		
AGUA								
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,9130000	16,95	15,47		
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA								
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0660000	24,92	1,64	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4550000	22,08	10,04	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4820000	26,99	66,98	
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	1,0200000	161,83	165,06	
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL	M	CR	1,6800000	18,62	31,28	
ES. AF_09/2020								
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0068967 %			
		MATERIAL	:	205,15	70,5920896 %			
		MAO DE OBRA	:	85,34	29,3699782 %			
		OUTROS	:	0,09	0,0310355 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	290,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96	0,13		
AGUA								
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4740000	16,95	8,03		
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA								
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0660000	24,92	1,64	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3750000	22,08	8,28	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0460000	26,99	55,22
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 M2	CR		0,6320000	161,83	102,27
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR		1,5280000	18,62	28,45
ES. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0049164 %	
		MATERIAL	:		138,24	67,7531958 %	
		MAO DE OBRA	:		65,71	32,2123893 %	
		OUTROS	:		0,06	0,0294985 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		204,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92448		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0170000	7,96	0,13
AGUA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR		0,3280000	16,95	5,55
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0660000	24,92	1,64
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3090000	22,08	6,82
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6860000	26,99	45,50
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 M2	CR		0,4190000	161,83	67,80
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR		1,8790000	18,62	34,98
ES. AF_09/2020							
		MATERIAL	:		108,87	67,0272610 %	
		MAO DE OBRA	:		53,51	32,9480126 %	
		OUTROS	:		0,04	0,0247264 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		162,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92449		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07			
		AGUA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,7010000	16,95	11,88			
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	24,92	1,22		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3040000	22,08	6,71		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6560000	26,99	44,69		
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,6210000	130,44	81,00			
		= 17 MM. AF_09/2020							
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	3,6310000	44,15	160,30		
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,0032796 %					
		MATERIAL :	235,55	77,0096096 %					
		MAO DE OBRA :	70,17	22,9411957 %					
		OUTROS :	0,14	0,0459151 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	305,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	92450	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2						
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07			
		AGUA							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	1,7390000	16,00	27,82			
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	5,89	2,79			
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,1980000	500,00	99,00			
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	24,92	0,82		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4320000	22,08	9,53		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1315 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3570000	26,99	63,61
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR		0,6210000	130,44	81,00
		= 17 MM. AF_09/2020					
		EQUIPAMENTO	:		129,78	45,5894768 %	
		MATERIAL	:		85,06	29,8853404 %	
		MAO DE OBRA	:		69,76	24,5111142 %	
		OUTROS	:		0,04	0,0140686 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		284,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2					
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/20					
		20					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0100000	7,96	0,07
		AGUA					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR		0,4740000	16,95	8,03
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	24,92	1,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2050000	22,08	4,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1200000	26,99	30,22
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR		0,6210000	130,44	81,00
		= 17 MM. AF_09/2020					
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	1,8160000	44,15	80,17
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0048894 %	
		MATERIAL	:		155,09	75,5671819 %	
		MAO DE OBRA	:		50,04	24,3839233 %	
		OUTROS	:		0,09	0,0440054 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		205,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2						
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07			
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7260000	10,87	7,89		
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1860000	17,75	21,05			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3560000	16,00	5,69			
	RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	5,89	2,79			
	/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	24,92	0,82		
I	40339 LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A UNXMES	CR	1,1860000	5,37	6,36			
	60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAME							
	TRO							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3240000	22,08	7,15		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7690000	26,99	47,74		
C	92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,6210000	130,44	81,00			
	= 17 MM. AF_09/2020							
	EQUIPAMENTO	:	35,96	19,9178872 %				
	MATERIAL	:	87,98	48,7239238 %				
	MAO DE OBRA	:	56,58	31,3359964 %				
	OUTROS	:	0,04	0,0221926 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92453	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA,	M2						
	PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07			
		AGUA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4850000	16,95	8,22			
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	24,92	1,22		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2810000	22,08	6,20		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5310000	26,99	41,32		
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,4140000	130,44	54,00			
		= 17 MM. AF_09/2020							
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	3,4580000	44,15	152,67		
		MATERIAL :	202,59	76,8256023 %					
		MAO DE OBRA :	60,99	23,1287339 %					
		OUTROS :	0,12	0,0456638 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	263,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	92454	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO	M2						
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07			
		AGUA							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	1,7390000	16,00	27,82			
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	5,89	2,79			
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,1980000	500,00	99,00			
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	24,92	0,82		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4000000	22,08	8,83		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1790000	26,99	58,81		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1318 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,4140000	130,44	54,00
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	129,77	51,4652162 %	
		MATERIAL	:	62,17	24,6585133 %	
		MAO DE OBRA	:	60,18	23,8683290 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0079415 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	252,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/20				
		20				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,3280000	16,95	5,55
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	24,92	1,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	22,08	4,19
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0350000	26,99	27,93
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,4140000	130,44	54,00
		= 17 MM. AF_09/2020				
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,7290000	44,15	76,33
		MATERIAL	:	127,06	75,0533682 %	
		MAO DE OBRA	:	42,16	24,9051233 %	
		OUTROS	:	0,07	0,0415085 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	169,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2				
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,5190000	10,87	5,64
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1860000	17,75	21,05
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3560000	16,00	5,69
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	5,89	2,79
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	24,92	0,82
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A UNXMES	CR	1,1860000	5,37	6,36
		60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAME				
		TRO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	22,08	6,62
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6350000	26,99	44,12
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,4140000	130,44	54,00
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	35,95	24,4332493 %	
		MATERIAL	:	63,23	42,9573151 %	
		MAO DE OBRA	:	47,96	32,5958200 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0136156 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92457	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA				

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4850000	16,95	8,22			
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	24,92	1,22		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2590000	22,08	5,71		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4150000	26,99	38,19		
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2970000	130,44	38,74			
= 17 MM. AF_09/2020									
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	3,1020000	44,15	136,95		
MATERIAL : 175,39 76,5551079 %									
MAO DE OBRA : 53,60 23,3967057 %									
OUTROS : 0,11 0,0481864 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 229,10 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92458	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO		M2						
DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07			
AGUA									
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	1,7390000	16,00	27,82			
RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M									
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	5,89	2,79			
/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE									
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,1980000	500,00	99,00			
REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	24,92	0,82		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3690000	22,08	8,14		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0140000	26,99	54,35		
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2970000	130,44	38,74			
= 17 MM. AF_09/2020									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	129,75	55,9894597 %			
	MATERIAL	:	48,68	21,0073869 %			
	MAO DE OBRA	:	53,28	22,9945138 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0086396 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	231,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2						
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/20						
	20						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07	
	AGUA						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,3280000	16,95	5,55	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	24,92	1,22	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750000	22,08	3,86	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9570000	26,99	25,82	
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2970000	130,44	38,74	
	= 17 MM. AF_09/2020						
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,5510000	44,15	68,47	
	MATERIAL	:	107,24	74,6052816 %			
	MAO DE OBRA	:	36,43	25,3528014 %			
	OUTROS	:	0,06	0,0419170 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2						
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07	
	AGUA						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,3720000	10,87	4,04	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1322 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1860000	17,75	21,05
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,0905000	16,00	1,44
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	5,89	2,79
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	24,92	0,82
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A UNXMES	CR	1,1860000	5,37	6,36
		60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAME				
		TRO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770000	22,08	6,11
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5110000	26,99	40,78
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2970000	130,44	38,74
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		31,70	25,9450594 %	
		MATERIAL :		48,48	39,6637968 %	
		MAO DE OBRA :		42,00	34,3747437 %	
		OUTROS :		0,02	0,0164001 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		122,20	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	92461	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4850000	16,95	8,22
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	24,92	1,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1323 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	22,08	5,29
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3080000	26,99	35,30
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		CR	0,2360000	130,44	30,78
		= 17 MM. AF_09/2020					
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	2,9640000	44,15	130,86
		MATERIAL :	162,71	76,8421054 %			
		MAO DE OBRA :	48,94	23,1152204 %			
		OUTROS :	0,09	0,0426742 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	211,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92462	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2					
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES		CR	1,7390000	16,00	27,82
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES		CR	0,4740000	5,89	2,79
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES		CR	0,1980000	500,00	99,00
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	24,92	0,82
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3410000	22,08	7,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8610000	26,99	50,22
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2		CR	0,2360000	130,44	30,78
		= 17 MM. AF_09/2020					
		EQUIPAMENTO :	129,78	59,2502859 %			
		MATERIAL :	41,06	18,7474285 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	48,17	21,9977142 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0045714 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	219,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2						
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/20						
	20						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07	
	AGUA						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,3280000	16,95	5,55	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	24,92	1,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1620000	22,08	3,57
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8840000	26,99	23,85
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2360000	130,44	30,78	
	= 17 MM. AF_09/2020						
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	1,4820000	44,15	65,43
	MATERIAL	:	97,59	74,7920518 %			
	MAO DE OBRA	:	32,83	25,1694393 %			
	OUTROS	:	0,05	0,0385089 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2						
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07	
	AGUA						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2960000	10,87	3,21	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1325 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1860000	17,75	21,05
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3560000	16,00	5,69
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	5,89	2,79
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	24,92	0,82
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A UNXMES	CR	1,1860000	5,37	6,36
		60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAME				
		TRO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2560000	22,08	5,65
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3970000	26,99	37,70
C	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2360000	130,44	30,78
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		35,97	31,5211663 %	
		MATERIAL :		40,36	35,3592132 %	
		MAO DE OBRA :		37,78	33,1108378 %	
		OUTROS :		0,01	0,0087827 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		114,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09				
		/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03
		AGUA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4850000	16,95	8,22
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1326 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	24,92	1,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2220000	22,08	4,90
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2090000	26,99	32,63
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR		0,1650000	173,43	28,61
		A, E = 18 MM. AF_09/2020					
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	2,0750000	44,15	91,61
		MATERIAL :	126,29	75,5224599 %			
		MAO DE OBRA :	40,86	24,4355032 %			
		OUTROS :	0,07	0,0420369 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	167,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92466	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2					
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0040000	7,96	0,03
		AGUA					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR		1,7390000	16,00	27,82
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR		0,4740000	5,89	2,79
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR		0,1980000	500,00	99,00
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	24,92	0,82
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3160000	22,08	6,97
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7200000	26,99	46,42
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR		0,1650000	173,43	28,61
		A, E = 18 MM. AF_09/2020					
		EQUIPAMENTO :	129,78	61,0791707 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	39,57	18,6286522 %			
	MAO DE OBRA	:	43,10	20,2874646 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0047125 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	212,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2						
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03	
	AGUA						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,3280000	16,95	5,55	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	24,92	1,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	22,08	3,31
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8170000	26,99	22,05
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1650000	173,43	28,61	
	A, E = 18 MM. AF_09/2020						
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	1,0380000	44,15	45,82
	MATERIAL	:	79,12	74,2224318 %			
	MAO DE OBRA	:	27,43	25,7398680 %			
	OUTROS	:	0,04	0,0377002 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2						
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03	
	AGUA						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2080000	10,87	2,26	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1860000	17,75	21,05
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3560000	16,00	5,69
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	5,89	2,79
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	24,92	0,82
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A UNXMES	CR	1,1860000	5,37	6,36
		60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAME				
		TRO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2370000	22,08	5,23
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2910000	26,99	34,84
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1650000	173,43	28,61
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	35,97	33,4109104 %	
		MATERIAL	:	38,20	35,4682556 %	
		MAO DE OBRA	:	33,50	31,1115248 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0093092 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92469		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09				
		/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03
		AGUA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4850000	16,95	8,22
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1329 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	24,92	1,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2050000	22,08	4,52
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1170000	26,99	30,14
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR		0,1480000	173,43	25,66
		A, E = 18 MM. AF_09/2020					
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	1,8610000	44,15	82,16
		MATERIAL :	114,52	75,3619357 %			
		MAO DE OBRA :	37,37	24,5984002 %			
		OUTROS :	0,06	0,0396641 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	151,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92470	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2					
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0040000	7,96	0,03
		AGUA					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR		1,7390000	16,00	27,82
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR		0,4740000	5,89	2,79
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR		0,1980000	500,00	99,00
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	24,92	0,82
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2920000	22,08	6,44
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5900000	26,99	42,91
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR		0,1480000	173,43	25,66
		A, E = 18 MM. AF_09/2020					
		EQUIPAMENTO :	129,78	63,1566125 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	35,97	17,5080401 %			
	MAO DE OBRA	:	39,71	19,3304746 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0048728 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	205,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2						
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03	
	AGUA						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,3280000	16,95	5,55	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	24,92	1,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1390000	22,08	3,06
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7550000	26,99	20,37
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1480000	173,43	25,66	
	A, E = 18 MM. AF_09/2020						
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	0,9310000	44,15	41,10
	MATERIAL	:	71,85	74,0721544 %			
	MAO DE OBRA	:	25,11	25,8967447 %			
	OUTROS	:	0,03	0,0311009 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2						
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03	
	AGUA						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1860000	10,87	2,02	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1331 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1860000	17,75	21,05
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3560000	16,00	5,69
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	5,89	2,79
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	24,92	0,82
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A UNXMES	CR	1,1860000	5,37	6,36
		60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAME				
		TRO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190000	22,08	4,83
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1930000	26,99	32,19
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1480000	173,43	25,66
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		36,00	35,4714373 %	
		MATERIAL :		34,61	34,1272978 %	
		MAO DE OBRA :		30,82	30,3913816 %	
		OUTROS :		0,01	0,0098833 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		101,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92473	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09				
		/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03
		AGUA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4850000	16,95	8,22
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	24,92	1,22		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	22,08	4,17		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0320000	26,99	27,85		
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2		CR	0,1350000	173,43	23,41		
		A, E = 18 MM. AF_09/2020							
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	1,6940000	44,15	74,79		
		MATERIAL :	105,28	75,3649242 %					
		MAO DE OBRA :	34,36	24,5991227 %					
		OUTROS :	0,05	0,0359531 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	139,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	92474	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2							
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0040000	7,96	0,03		
		AGUA							
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES		CR	1,7390000	16,00	27,82		
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M							
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES		CR	0,4740000	5,89	2,79		
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE							
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES		CR	0,1980000	500,00	99,00		
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	24,92	0,82		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2700000	22,08	5,96		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4700000	26,99	39,67		
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2		CR	0,1350000	173,43	23,41		
		A, E = 18 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO :	129,80	65,0554636 %					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1333 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	33,04	16,5637705 %			
	MAO DE OBRA	:	36,66	18,3807659 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	199,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2						
	PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_						
	09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03	
	AGUA						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,3280000	16,95	5,55	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0490000	24,92	1,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	22,08	2,82
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6980000	26,99	18,83
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1350000	173,43	23,41	
	A, E = 18 MM. AF_09/2020						
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	0,8470000	44,15	37,39
	MATERIAL	:	66,13	74,0899359 %			
	MAO DE OBRA	:	23,10	25,8875239 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0225402 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2						
	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03	
	AGUA						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1690000	10,87	1,83	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1860000	17,75	21,05
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3560000	16,00	5,69
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	5,89	2,79
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	24,92	0,82
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A UNXMES	CR	1,1860000	5,37	6,36
		60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAME				
		TRO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2020000	22,08	4,46
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1030000	26,99	29,76
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1350000	173,43	23,41
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	35,99	37,4010005 %	
		MATERIAL	:	31,76	33,0241767 %	
		MAO DE OBRA	:	28,45	29,5748228 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92477	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2				
		PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09				
		/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03
		AGUA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4850000	16,95	8,22
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	24,92	1,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1335 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1620000	22,08	3,57
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8820000	26,99	23,80
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2		CR	0,1050000	173,43	18,21
		A, E = 18 MM. AF_09/2020					
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	CR	1,3180000	44,15	58,18
		MATERIAL :	84,68	74,7824544 %			
		MAO DE OBRA :	28,52	25,1909074 %			
		OUTROS :	0,03	0,0266382 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	113,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	92478	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2					
		DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0040000	7,96	0,03
		AGUA					
I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES		CR	1,7390000	16,00	27,82
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES		CR	0,4740000	5,89	2,79
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES		CR	0,1980000	500,00	99,00
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0330000	24,92	0,82
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2300000	22,08	5,07
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2550000	26,99	33,87
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2		CR	0,1050000	173,43	18,21
		A, E = 18 MM. AF_09/2020					
		EQUIPAMENTO :	129,81	69,1843708 %			
		MATERIAL :	26,79	14,2841891 %			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MAO DE OBRA : 31,01 16,5314401 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 187,61 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2									
PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0040000	7,96	0,03	
AGUA										
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M				CR	0,3280000	16,95	5,55	
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA										
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG	CR	0,0490000	24,92	1,22
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1090000	22,08	2,40
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5960000	26,99	16,08
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD				M2	CR	0,1050000	173,43	18,21
A, E = 18 MM. AF_09/2020										
C	92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020				M	CR	0,6590000	44,15	29,09
MATERIAL : 53,39 73,5600279 %										
MAO DE OBRA : 19,18 26,4260929 %										
OUTROS : 0,01 0,0138792 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 72,58 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR										
92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO					M2				
SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0040000	7,96	0,03	
AGUA										
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				M	CR	0,1320000	10,87	1,43
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES				CR	1,1860000	17,75	21,05	
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR										
IPE E FORCADO										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1337 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU UNXMES	CR	0,3560000	16,00	5,69
		RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M				
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES	CR	0,4740000	5,89	2,79
		/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	24,92	0,82
I	40339	LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A UNXMES	CR	1,1860000	5,37	6,36
		60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAME				
		TRO				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730000	22,08	3,81
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9420000	26,99	25,42
C	92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1050000	173,43	18,21
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		36,02	42,0602368 %	
		MATERIAL :		25,59	29,8956990 %	
		MAO DE OBRA :		24,00	28,0440642 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		85,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MAD	M2			
		EIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96	0,13
		AGUA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,8260000	16,95	64,85
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0810000	24,92	2,01
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300000	22,08	16,11
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9790000	26,99	107,39
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	1,0200000	95,91	97,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1338 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	1,3480000	18,62	25,09
		ES. AF_09/2020				
		MATERIAL	:	219,69	70,0980863 %	
		MAO DE OBRA	:	93,70	29,8987188 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0031949 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	313,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MAD M2				
		EIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96	0,13
		AGUA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	1,9880000	16,95	33,69
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0810000	24,92
						2,01
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6010000	22,08
						13,27
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2790000	26,99
						88,50
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,6180000	95,91
						59,27
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	1,2260000	18,62	22,82
		ES. AF_09/2020				
		MATERIAL	:	142,20	64,7254653 %	
		MAO DE OBRA	:	77,48	35,2699744 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0045603 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	219,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MAD M2				
		EIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96	0,13
		AGUA				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	1,0490000	16,95	17,78			
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0810000	24,92	2,01		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4960000	22,08	10,95		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7020000	26,99	72,92		
C	92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,3660000	95,91	35,10		
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	1,0900000	18,62	20,29			
ES. AF_09/2020									
MATERIAL : 95,14 59,7670760 %									
MAO DE OBRA : 64,03 40,2266288 %									
OUTROS : 0,01 0,0062952 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 159,18 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
92488	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P	M2							
É-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. A									
F_09/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	7,96	0,06			
AGUA									
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97			
IDADES PLASTICAS									
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 UNXMES	CR	1,0300000	9,60	9,88			
* CM									
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,0500000	500,00	25,00			
REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2830000	22,08	6,24		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5420000	26,99	41,61		
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1830000	57,79	10,57			
= 17 MM. AF_09/2020									

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

\_\_\_\_\_



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	7,96	0,06
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 UNXMES	CR	1,0300000	9,60	9,88
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,0500000	500,00	25,00
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2610000	22,08
						5,76
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4250000	26,99
						38,46
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1470000	57,79	8,49
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	34,94	35,0693747 %	
		MATERIAL	:	32,55	32,6764528 %	
		MAO DE OBRA	:	32,13	32,2541725 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92494	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P	M2			
		É-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES				
		. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	7,96	0,06
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,3970000	17,75	7,04
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97
		IDADES PLASTICAS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 UNXMES				CR	1,0300000	9,60	9,88	
		* CM								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1870000	22,08	4,12
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,0180000	26,99	27,47
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2				CR	0,1470000	57,79	8,49	
		= 17 MM. AF_09/2020								
		EQUIPAMENTO	:	16,94	24,5430809	%				
		MATERIAL	:	29,11	42,1525966	%				
		MAO DE OBRA	:	22,98	33,3043225	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92496		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P				M2				
		É-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES.								
		AF_09/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0080000	7,96	0,06	
		AGUA								
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M				AS	0,0950000	126,05	11,97	
		IDADES PLASTICAS								
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 UNXMES				CR	1,0300000	9,60	9,88	
		* CM								
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES				CR	0,0500000	500,00	25,00	
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2420000	22,08	5,34
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,3180000	26,99	35,57
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2				CR	0,1220000	57,79	7,05	
		= 17 MM. AF_09/2020								
		EQUIPAMENTO	:	34,93	36,8165506	%				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	30,23	31,8661600	%			
		MAO DE OBRA	:	29,71	31,3172894	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92498		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P M2 É-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES . AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	7,96			0,06	
		AGUA							
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,3970000	17,75			7,04	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
		IPE E FORCADO							
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05			11,97	
		IDADES PLASTICAS							
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 UNXMES	CR	1,0300000	9,60			9,88	
		* CM							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1730000	22,08		3,81	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9410000	26,99		25,39	
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1220000	57,79			7,05	
		= 17 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO	:	16,94	25,9947764	%			
		MATERIAL	:	27,04	41,4502997	%			
		MAO DE OBRA	:	21,22	32,5549239	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92500		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P M2 É-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	7,96	0,06
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 UNXMES	CR	1,0300000	9,60	9,88
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,0500000	500,00	25,00
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2230000	22,08
						4,92
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2180000	26,99
						32,87
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1110000	57,79	6,41
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		34,94	38,3380964 %	
		MATERIAL :		28,73	31,5344031 %	
		MAO DE OBRA :		27,44	30,1275005 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		91,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92502	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P	M2			
		É-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES				
		. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	7,96	0,06
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,3970000	17,75	7,04
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97
		IDADES PLASTICAS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 UNXMES	CR	1,0300000	9,60	9,88
		* CM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	22,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8700000	26,99
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1110000	57,79	6,41
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	16,94	27,1850899 %	
		MATERIAL	:	25,79	41,3399744 %	
		MAO DE OBRA	:	19,62	31,4749357 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92504	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P M2				
		É-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES.				
		AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	7,96	0,06
		AGUA				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97
		IDADES PLASTICAS				
I	40290	LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 UNXMES	CR	1,0300000	9,60	9,88
		* CM				
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,0500000	500,00	25,00
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1910000	22,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0410000	26,99
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,0870000	57,79	5,02
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO	:	34,93	41,4547184 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	25,86	30,7107202 %				
	MAO DE OBRA	:	23,44	27,8345614 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92506	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, P M2							
	É-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES							
	. AF_09/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0080000	7,96			0,06	
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,3970000	17,75			7,04	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05			11,97	
	IDADES PLASTICAS							
I	40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 UNXMES	CR	1,0300000	9,60			9,88	
	* CM							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360000	22,08			3,00	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7430000	26,99			20,05	
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,0870000	57,79			5,02	
	= 17 MM. AF_09/2020							
	EQUIPAMENTO	:	16,95	29,7363796 %				
	MATERIAL	:	23,33	40,8963094 %				
	MAO DE OBRA	:	16,74	29,3673110 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA M2							
	DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96			0,07	
	AGUA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97			
IDADES PLASTICAS									
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,0500000	500,00	25,00			
REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2180000	22,08	4,81		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1880000	26,99	32,06		
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,5770000	57,79	33,34			
= 17 MM. AF_09/2020									
		EQUIPAMENTO	:	25,04	23,3513917 %				
		MATERIAL	:	55,10	51,3637214 %				
		MAO DE OBRA	:	27,11	25,2848869 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2								
PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07			
AGUA									
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,3970000	17,75	7,04			
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR									
IPE E FORCADO									
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97			
IDADES PLASTICAS									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1260000	22,08	2,78		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6870000	26,99	18,54		
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,5770000	57,79	33,34			
= 17 MM. AF_09/2020									
		EQUIPAMENTO	:	7,05	9,5717199 %				

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	50,83	68,9191027	%	
		MAO DE OBRA	:	15,86	21,5091774	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92512	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA M2					
		DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96		0,07
		AGUA					
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05		11,97
		IDADES PLASTICAS					
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,0500000	500,00		25,00
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2010000	22,08	4,43
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0990000	26,99	29,66
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,3410000	57,79		19,70
		= 17 MM. AF_09/2020					
		EQUIPAMENTO	:	25,04	27,5725157	%	
		MATERIAL	:	40,85	44,9652587	%	
		MAO DE OBRA	:	24,94	27,4622256	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2					
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96		0,07
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,3970000	17,75		7,04
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97			
IDADES PLASTICAS									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	22,08	2,56		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6350000	26,99	17,13		
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,3410000	57,79	19,70			
= 17 MM. AF_09/2020									
		EQUIPAMENTO	:	7,05	12,0734007 %				
		MATERIAL	:	36,92	63,1109588 %				
		MAO DE OBRA	:	14,50	24,8156405 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92515	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA M2								
DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07			
AGUA									
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97			
IDADES PLASTICAS									
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,0500000	500,00	25,00			
REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1860000	22,08	4,10		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0160000	26,99	27,42		
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2450000	57,79	14,15			
= 17 MM. AF_09/2020									
		EQUIPAMENTO	:	25,03	30,2736740 %				
		MATERIAL	:	34,68	41,9108744 %				
		MAO DE OBRA	:	23,00	27,8154516 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA	M2						
	PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,3970000	17,75	7,04			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97			
	IDADES PLASTICAS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	22,08	2,38		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5870000	26,99	15,84		
C	92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,2450000	57,79	14,15			
	= 17 MM. AF_09/2020							
	EQUIPAMENTO	:	7,06	13,7231968 %				
	MATERIAL	:	31,03	60,2923978 %				
	MAO DE OBRA	:	13,36	25,9844054 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA	M2						
	DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07			
	AGUA							
I	40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97			
	IDADES PLASTICAS							
I	40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,0500000	500,00	25,00			
	REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	22,08	3,79		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9390000	26,99	25,34		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1351 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1950000	57,79	11,26
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		25,04	32,3457109 %	
		MATERIAL :		31,18	40,2510028 %	
		MAO DE OBRA :		21,21	27,4032863 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		77,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,3970000	17,75	7,04
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0990000	22,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5430000	26,99
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,1950000	57,79	11,26
		= 17 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		7,06	14,9723521 %	
		MATERIAL :		27,80	58,9111018 %	
		MAO DE OBRA :		12,31	26,1165461 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		47,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA M2				
		DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03
		AGUA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL										
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97					
		IDADES PLASTICAS									
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,0500000	500,00	25,00					
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	22,08	3,51				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8680000	26,99	23,42				
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1360000	97,19	13,21					
		A, E = 18 MM. AF_09/2020									
		EQUIPAMENTO	:	25,03	32,4548877 %						
		MATERIAL	:	32,53	42,1524082 %						
		MAO DE OBRA	:	19,58	25,3927041 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA	M2									
	PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03					
		AGUA									
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,3970000	17,75	7,04					
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR									
		IPE E FORCADO									
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97					
		IDADES PLASTICAS									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	22,08	2,03				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5020000	26,99	13,54				
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1360000	97,19	13,21					
		A, E = 18 MM. AF_09/2020									
		EQUIPAMENTO	:	7,05	14,7558163 %						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	29,41	61,4755818	%			
		MAO DE OBRA	:	11,36	23,7686019	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92528		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA M2							
		DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0040000	7,96	0,03
		AGUA							
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M				AS	0,0950000	126,05	11,97
		IDADES PLASTICAS							
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES				CR	0,0500000	500,00	25,00
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1470000	3,24
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,8020000	21,64
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2				CR	0,1220000	97,19	11,85
		A, E = 18 MM. AF_09/2020							
		EQUIPAMENTO	:	25,04	33,9627767	%			
		MATERIAL	:	30,60	41,4889283	%			
		MAO DE OBRA	:	18,09	24,5482950	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92530		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2							
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0040000	7,96	0,03
		AGUA							
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES				CR	0,3970000	17,75	7,04
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
		IPE E FORCADO							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97			
IDADES PLASTICAS									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0850000	22,08	1,87		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4640000	26,99	12,52		
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1220000	97,19	11,85			
A, E = 18 MM. AF_09/2020									
		EQUIPAMENTO	:	7,05	15,5890168 %				
		MATERIAL	:	27,74	61,2267494 %				
		MAO DE OBRA	:	10,49	23,1842338 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92532	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA M2								
DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03			
AGUA									
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97			
IDADES PLASTICAS									
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,0500000	500,00	25,00			
REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	22,08	3,00		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7420000	26,99	20,02		
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1110000	97,19	10,78			
A, E = 18 MM. AF_09/2020									
		EQUIPAMENTO	:	25,04	35,3756898 %				
		MATERIAL	:	29,02	40,9791992 %				
		MAO DE OBRA	:	16,74	23,6451110 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	92534	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2						
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96			0,03
		AGUA						
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,3970000	17,75			7,04
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
		IPE E FORCADO						
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05			11,97
		IDADES PLASTICAS						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0790000	22,08		1,74
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4290000	26,99		11,57
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,1110000	97,19			10,78
		A, E = 18 MM. AF_09/2020						
		EQUIPAMENTO	:	7,05	16,3644816 %			
		MATERIAL	:	26,38	61,1343562 %			
		MAO DE OBRA	:	9,70	22,5011622 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA M2						
		DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96			0,03
		AGUA						
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05			11,97
		IDADES PLASTICAS						
I	40291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI UNXMES	CR	0,0500000	500,00			25,00
		REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	22,08		2,56
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6340000	26,99		17,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1356 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,0870000	97,19	8,45
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		25,05	38,4674565 %	
		MATERIAL :		25,79	39,5907063 %	
		MAO DE OBRA :		14,28	21,9418372 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		65,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,3970000	17,75	7,04
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M	AS	0,0950000	126,05	11,97
		IDADES PLASTICAS				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0670000	22,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3660000	26,99
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2	CR	0,0870000	97,19	8,45
		A, E = 18 MM. AF_09/2020				
		EQUIPAMENTO :		7,05	18,1818181 %	
		MATERIAL :		23,52	60,5371902 %	
		MAO DE OBRA :		8,26	21,2809917 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		38,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2				
		A RESINADA. AF_06/2017				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	0,8300000	54,11	44,91
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1357 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	22,1760000	3,80	84,26
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,3560000	20,19	7,18
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0410000	22,36	0,91
I	43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	CR	2,6140000	13,93	36,41
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	CR	1,0502800	20,58	21,61
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3450000	22,08	7,61
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0680000	26,99	55,81
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	CR	0,0760000	29,17	2,21
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	CR	0,2690000	27,53	7,40
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0074590 %	
		MATERIAL	:		214,94	80,1066649 %	
		MAO DE OBRA	:		53,24	19,8448513 %	
		OUTROS	:		0,11	0,0410248 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		268,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS	M2				
		SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZA					
		ÇÕES. AF_06/2017					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	CR	0,0095000	7,96	0,07
		AGUA					
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1390000	3,80	0,52
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	CR	0,3220000	15,31	4,92
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0900000	24,92	2,24

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3760000	22,08	8,30
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0500000	26,99	55,32
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2		CR	0,5300000	268,31	142,20
A RESINADA. AF_06/2017							
		EQUIPAMENTO	:		4,93	2,3120574 %	
		MATERIAL	:		134,27	62,8616987 %	
		MAO DE OBRA	:		74,32	34,8027951 %	
		OUTROS	:		0,05	0,0234488 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		213,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96258		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS	M2				
		SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÊ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. A					
F_06/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0095000	7,96	0,07
AGUA							
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1230000	3,80	0,46
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES		CR	0,2010000	15,31	3,07
TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0500000	24,92	1,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3190000	22,08	7,04
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7380000	26,99	46,90
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2		CR	0,5300000	268,31	142,20
A RESINADA. AF_06/2017							
		EQUIPAMENTO	:		3,08	1,5350112 %	
		MATERIAL	:		130,54	64,9489161 %	
		MAO DE OBRA	:		67,31	33,4911537 %	
		OUTROS	:		0,05	0,0249190 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		200,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1359 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96259	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÊ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕ	M2						
	ES. AF_06/2017							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0095000	7,96	0,07			
	AGUA							
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0710000	3,80	0,26		
I	40271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1640000	15,31	2,51			
	TENSAO DE *1,50* A *2,80* M							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0800000	24,92	1,99		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5320000	22,08	11,74		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9010000	26,99	78,29		
C	96252 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD	M2	CR	0,5300000	268,31	142,20		
	A RESINADA. AF_06/2017							
	EQUIPAMENTO	:	2,52	1,0645488 %				
	MATERIAL	:	141,04	59,4922272 %				
	MAO DE OBRA	:	93,45	39,4221020 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0211220 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	237,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD	M2						
	A, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96	0,13			
	AGUA							
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	17,1050000	3,80	64,99		
I	5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,1760000	20,58	3,62		
I	5074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0590000	22,62	1,33		
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	4,7400000	24,75	117,31		
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1360 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0100000	24,92	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4070000	22,08	31,06
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,3710000	26,99	117,97
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,2950000	29,17	8,60
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,1440000	27,53	3,96
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,0143245 %	
		MATERIAL	:		232,18	66,4861770 %	
		MAO DE OBRA	:		116,52	33,3677123 %	
		OUTROS	:		0,46	0,1317862 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		349,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2				
		SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0170000	7,96	0,13
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,2440000	10,87	24,39
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,1040000	3,80	7,99
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0950000	20,58	1,95
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M		CR	3,7400000	24,75	92,56
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0340000	24,92	0,84
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5550000	22,08	12,25
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5660000	26,99	42,26
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0620000	29,17	1,80
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0530000	27,53	1,45	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	143,94	77,5435382 %		
		MAO DE OBRA	:	41,59	22,4079365 %		
		OUTROS	:	0,09	0,0485253 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	185,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M	M2				
		ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96	0,13	
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,2050000	10,87	13,09
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,7800000	3,80	6,76
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0220000	22,62	0,49
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	2,0410000	24,75	50,51	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0440000	24,92	1,09
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6190000	22,08	13,66
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5630000	26,99	42,18
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0350000	29,17	1,02	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0280000	27,53	0,77	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	88,27	68,0537329 %		
		MAO DE OBRA	:	41,38	31,9076661 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0386010 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD	M2						
	A, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96	0,13			
	AGUA							
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	8,8880000	3,80	33,77		
I	5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0910000	20,58	1,87		
I	5074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0310000	22,62	0,70		
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	2,4630000	24,75	60,95			
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0100000	24,92	0,24		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1960000	22,08	26,40		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3180000	26,99	89,55		
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1530000	29,17	4,46			
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0750000	27,53	2,06			
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0090917 %				
	MATERIAL	:	131,75	59,8508956 %				
	MAO DE OBRA	:	88,12	40,0309119 %				
	OUTROS	:	0,24	0,1091008 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	220,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2						
	SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96	0,13			
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,1660000	10,87	12,67		
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0930000	3,80	4,15		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1363 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0490000	20,58	1,00
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M		CR	1,9430000	24,75	48,08
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0340000	24,92	0,84
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5000000	22,08	11,04
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2890000	26,99	34,79
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0320000	29,17	0,93
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,0280000	27,53	0,77
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
MATERIAL			:	80,21	70,1058896 %		
MAO DE OBRA			:	34,14	29,8503544 %		
OUTROS			:	0,05	0,0437560 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	114,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M			M2			
ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0170000	7,96	0,13
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6250000	10,87	6,79
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9240000	3,80	3,51
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0110000	22,62	0,24
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M		CR	1,0590000	24,75	26,21
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0440000	24,92	1,09
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5890000	22,08	13,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4130000	26,99	38,13

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1364 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0180000	29,17	0,52
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0140000	27,53	0,38
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	52,65	58,4937146 %	
		MAO DE OBRA	:	37,33	41,4840360 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0222494 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD M2				
		A, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96	0,13
		AGUA				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	4,6120000	3,80
						17,52
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0470000	20,58
						0,96
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0160000	22,62
						0,36
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	1,2780000	24,75	31,63
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0100000	24,92
						0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0860000	22,08
						23,97
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7690000	26,99
						74,73
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0790000	29,17	2,30
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0390000	27,53	1,07
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	79,47	51,9704112 %	
		MAO DE OBRA	:	73,32	47,9510343 %	



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,12	0,0785545	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	152,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA				M2				
SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0170000	7,96	0,13	
AGUA									
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,6050000	10,87	6,57
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,5670000	3,80	2,15
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)			KG	CR	0,0260000	20,58	0,53
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O			M	CR	1,0080000	24,75	24,94
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0340000	24,92	0,84
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4710000	22,08	10,39
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1450000	26,99	30,90
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP			CR	0,0170000	29,17	0,49	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI			CR	0,0140000	27,53	0,38	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015									
		MATERIAL	:	47,04	60,8262109	%			
		MAO DE OBRA	:	30,26	39,1478891	%			
		OUTROS	:	0,02	0,0259000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM C				M2				
HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA			M2	CR	0,6290000	54,11	34,03
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1366 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	2,9250000	10,87	31,79
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	3,2700000	3,80	12,42
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0640000	20,58	1,31
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	1,1300000	24,75	27,96
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210000	22,36	0,46
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0270000	24,92	0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9540000	22,08	21,06
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5740000	26,99	69,47
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0440000	29,17	1,28
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1120000	27,53	3,08
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0049154 %	
		MATERIAL :		135,22	66,4127017 %	
		MAO DE OBRA :		68,31	33,5528902 %	
		OUTROS :		0,06	0,0294927 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		203,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEI M2				
		RA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	0,7910000	54,11	42,80
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	1,7260000	10,87	18,76

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	14,3780000	3,80	54,63
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,1300000	20,58	2,67
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0240000	22,62	0,54
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0310000	22,36	0,69
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0240000	24,92	0,59
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6110000	22,08	35,57
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,7270000	26,99	127,58
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	CR	0,1350000	29,17	3,93
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	CR	0,2650000	27,53	7,29
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,0101708 %			
		MATERIAL :	169,12	57,3026853 %			
		MAO DE OBRA :	125,76	42,6159479 %			
		OUTROS :	0,21	0,0711960 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	295,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D M2	M2				
		E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	CR	0,5930000	54,11	32,08
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,2940000	10,87	24,93
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,3590000	3,80	5,16
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0350000	20,58	0,72
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0070000	22,36	0,15
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0100000	24,92	0,24

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1368 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7630000	22,08	16,84
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9380000	26,99	52,30
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0260000	29,17	0,75
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0550000	27,53	1,51
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		83,39	61,8796435 %	
		MAO DE OBRA	:		51,32	38,0906389 %	
		OUTROS	:		0,04	0,0297176 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		134,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96540		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM C M2					
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR		0,3340000	54,11	18,07
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0100000	7,96	0,07
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,5530000	10,87	16,88
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,7360000	3,80	6,59
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0340000	20,58	0,69
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,6000000	24,75	14,85
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0110000	22,36	0,24
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0270000	24,92	0,67
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8810000	22,08	19,45
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2090000	26,99	59,62
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0230000	29,17	0,67
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1369 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0590000	27,53	1,62	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:	80,94	58,0485354	%	
		MAO DE OBRA	:	58,45	41,9299253	%	
		OUTROS	:	0,03	0,0215393	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,42	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEI	M2				
		RA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	0,4200000	54,11	22,72	
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07	
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9170000	10,87	9,96
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	7,6340000	3,80	29,00
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0690000	20,58	1,42
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0130000	22,62	0,29
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0160000	22,36	0,35
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0240000	24,92	0,59
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4230000	22,08	31,41
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,7870000	26,99	102,21
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0720000	29,17	2,10	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1410000	27,53	3,88	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0049060	%	
		MATERIAL	:	103,42	50,6942061	%	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	100,46	49,2469214	%			
		OUTROS	:	0,11	0,0539665	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	204,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D M2								
	E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017								
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2			CR	0,3150000	54,11	17,04	
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	7,96	0,07	
		AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	1,2180000	10,87	13,23
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,7220000	3,80	2,74
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)			KG	CR	0,0190000	20,58	0,39
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)			KG	CR	0,0040000	22,36	0,08
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0100000	24,92	0,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7250000	22,08	16,00
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,7490000	26,99	47,20
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP			CR	0,0140000	29,17	0,40	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI			CR	0,0290000	27,53	0,79	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		MATERIAL	:	51,94	52,9009892	%			
		MAO DE OBRA	:	46,22	47,0786173	%			
		OUTROS	:	0,02	0,0203935	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO					KG			
	NTAGEM. AF_06/2017								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1371 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	1,9665000	0,22	0,43
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0635000	22,21
						1,41
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1945000	27,17
						5,28
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,00
						10,00
		MATERIAL :		11,66	65,7191587 %	
		MAO DE OBRA :		6,07	34,2808413 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97747		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS	M2			
		SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÊ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF				
		_06/2017				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0095000	7,96	0,07
		AGUA				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0630000	3,80
						0,23
I	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX UNXMES	CR	0,1020000	15,31	1,56
		TENSAO DE *1,50* A *2,80* M				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0500000	24,92
						1,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4490000	22,08
						9,91
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4490000	26,99
						66,09
C	96252	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD	M2	CR	0,5300000	268,31
						142,20
		A RESINADA. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		1,57	0,7104715 %	
		MATERIAL :		136,39	61,6300119 %	
		MAO DE OBRA :		83,29	37,6368902 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,05	0,0226264 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	221,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO			M				
. AF_09/2020								
I	4448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	CR	1,0060000	28,79	28,96
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	CR	0,1960000	10,87	2,13
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	CR	0,0130000	20,19	0,26
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0120000	22,08	0,26
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0500000	26,99	1,34
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP			CR	0,0040000	29,17	0,11
RA DISCO 10"- CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI			CR	0,0180000	27,53	0,49
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015								
MATERIAL		:	31,95	95,2153111 %				
MAO DE OBRA		:	1,60	4,7846889 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLE			M3				
S, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O		M	CR	0,1430000	16,95	2,42
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA								
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	CR	0,0110000	24,92	0,27
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0900000	22,08	1,98
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1270000	26,99	3,42
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL		M	CR	0,5450000	18,62	10,14
ES. AF_09/2020								
MATERIAL		:	12,83	70,3498057 %				



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
		MAO DE OBRA	:	5,40	29,6501943 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO,				M3			
INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,1090000	16,95	1,84		
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA								
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0080000	24,92	0,19	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	22,08	3,31	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2120000	26,99	5,72	
C	101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO M	CR	0,5450000	33,55	18,28		
. AF_09/2020								
		MATERIAL	:	22,05	75,1458977 %			
		MAO DE OBRA	:	7,29	24,8541023 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
101969	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHA				M2			
PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020								
I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR	1,1980000	91,63	109,77		
ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM								
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	6,7040000	10,87	72,87	
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9250000	3,80	3,51	
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0710000	20,58	1,46	
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0310000	22,36	0,69	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1560000	22,08	3,44	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	26,99	21,05	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0570000	29,17	1,66		
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1374 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0990000	27,53	2,72
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		MATERIAL	:	196,09	90,2907701 %	
		MAO DE OBRA	:	21,00	9,6723653 %	
		OUTROS	:	0,08	0,0368646 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	217,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101971		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHA	M2			
PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020						
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,1980000	54,11	64,82
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	6,7040000	10,87
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9250000	3,80
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0710000	20,58
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0310000	22,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1560000	22,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	26,99
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0570000	29,17	1,66
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0990000	27,53	2,72
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		MATERIAL	:	151,14	87,7542718 %	
		MAO DE OBRA	:	21,00	12,1992328 %	
		OUTROS	:	0,08	0,0464954 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	172,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101973		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MAD	M2			
EIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020						
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	6,8300000	3,80



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0020690	%			
		MATERIAL	:	309,14	63,8348060	%			
		MAO DE OBRA	:	175,02	36,1424344	%			
		OUTROS	:	0,10	0,0206906	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	484,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101975	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE M2							
		PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96			0,13	
		AGUA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,3760000	16,95			6,37	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0800000	24,92			1,99	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8010000	22,08			17,68	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8060000	26,99			129,71	
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	3,9600000	18,62			73,73	
		ES. AF_09/2020							
C	101973	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MAD M2	CR	0,9200000	198,17			182,31	
		EIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020							
		MATERIAL	:	272,50	66,1523486	%			
		MAO DE OBRA	:	139,34	33,8281820	%			
		OUTROS	:	0,08	0,0194694	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	411,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101977	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE P M2							
		LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96			0,07	
		AGUA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,3050000	17,75	23,16			
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR									
IPE E FORCADO									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0700000	24,92	1,74		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7570000	22,08	16,71		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5420000	26,99	122,58		
C	101971	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHA M2	CR	0,9100000	172,22	156,72			
PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020									
EQUIPAMENTO : 23,18 7,2239550 %									
MATERIAL : 177,62 55,3337494 %									
MAO DE OBRA : 120,11 37,4204616 %									
OUTROS : 0,07 0,0218340 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 320,98 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE P M2								
LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07			
AGUA									
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,8640000	17,75	33,08			
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR									
IPE E FORCADO									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0700000	24,92	1,74		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5810000	22,08	12,82		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4880000	26,99	94,14		
C	101971	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHA M2	CR	0,9000000	172,22	154,99			
PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020									
EQUIPAMENTO : 33,11 11,1572059 %									

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	167,21	56,3256773	%			
		MAO DE OBRA	:	96,45	32,4935073	%			
		OUTROS	:	0,07	0,0236095	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	296,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101981		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE P M2							
		LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/20							
		20							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03			
		AGUA							
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,8640000	17,75	33,08			
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
		IPE E FORCADO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0700000	24,92	1,74		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5230000	22,08	11,54		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1360000	26,99	84,64		
C	101969	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHA M2	CR	0,5600000	217,17	121,61			
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
		EQUIPAMENTO	:	33,12	13,1103360	%			
		MATERIAL	:	137,99	54,6171530	%			
		MAO DE OBRA	:	81,49	32,2566582	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0158528	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	252,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101982		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE P M2							
		LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/20							
		20							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03			
		AGUA							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,8640000	17,75	33,08
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0700000	24,92	1,74
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930000	22,08	10,88
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9610000	26,99	79,91
C	101969	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHA M2	CR	0,4500000	217,17	97,72
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020				
		EQUIPAMENTO	:	33,12	14,8300905 %	
		MATERIAL	:	114,94	51,4570073 %	
		MAO DE OBRA	:	75,27	33,6994530 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0134492 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	223,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101983		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE P	M2			
		LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2				
		020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,8640000	17,75	33,08
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0700000	24,92	1,74
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4760000	22,08	10,51
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8550000	26,99	77,05
C	101969	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHA M2	CR	0,3800000	217,17	82,52
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	33,12	16,1657625	%			
		MATERIAL	:	100,32	48,9468799	%			
		MAO DE OBRA	:	71,46	34,8726970	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0146606	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	204,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101985		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM C M2							
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2			CR	1,5230000	91,63	139,55	
		ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M			CR	3,8790000	10,87	42,16	
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M			CR	0,7920000	3,80	3,00	
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)			KG	CR	0,0430000	20,58	0,88
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)			KG	CR	0,0330000	22,36	0,73
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1830000	22,08	4,04
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9150000	26,99	24,69
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP			CR	0,0870000	29,17	2,53	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI			CR	0,0960000	27,53	2,64	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		MATERIAL	:	195,43	88,7429559	%			
		MAO DE OBRA	:	24,66	11,1979640	%			
		OUTROS	:	0,13	0,0590801	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	220,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101986		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM C M2							
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020							
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2			CR	1,5230000	54,11	82,40	
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1381 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,8790000	10,87	42,16
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7920000	3,80	3,00
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0430000	20,58	0,88
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0330000	22,36	0,73
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	22,08	4,04
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9150000	26,99	24,69
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0870000	29,17	2,53	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0960000	27,53	2,64	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL :	138,28	84,7934190 %			
		MAO DE OBRA :	24,66	15,1267726 %			
		OUTROS :	0,13	0,0798084 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	163,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101987		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM M	M2				
		ADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020					
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	4,6740000	3,80	17,76
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0680000	22,62	1,53
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	7,1030000	24,75	175,79	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1780000	22,08	3,93
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8920000	26,99	24,07
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0640000	29,17	1,86	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1150000	27,53	3,16	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0043871	%			
		MATERIAL	:	203,98	89,4226552	%			
		MAO DE OBRA	:	24,01	10,5290866	%			
		OUTROS	:	0,10	0,0438711	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	228,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101988		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHA M2							
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2			CR	1,1830000	91,63	108,39	
		ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		CR	6,9820000	10,87	75,89	
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		CR	1,0760000	3,80	4,08	
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG		CR	0,0770000	20,58	1,58	
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG		CR	0,0340000	22,36	0,76	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,1870000	22,08	4,12	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,9360000	26,99	25,26	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP			CR	0,0810000	29,17	2,36	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI			CR	0,1070000	27,53	2,94	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0044397	%			
		MATERIAL	:	200,03	88,7497781	%			
		MAO DE OBRA	:	25,22	11,1925057	%			
		OUTROS	:	0,12	0,0532765	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	225,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101989		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHA M2							
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF 11/2020							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,1830000	54,11	64,01	
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	6,9820000	10,87	75,89
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0760000	3,80	4,08
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0770000	20,58	1,58
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0340000	22,36	0,76
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1870000	22,08	4,12
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9360000	26,99	25,26
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0810000	29,17	2,36	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1070000	27,53	2,94	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0055291	%	
		MATERIAL	:	155,65	85,9891630	%	
		MAO DE OBRA	:	25,22	13,9389583	%	
		OUTROS	:	0,12	0,0663496	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,00	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
101990	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM MAD		M2				
EIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020							
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	7,1290000	3,80	27,09
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0820000	22,62	1,85
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	6,0590000	24,75	149,96	
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1850000	22,08	4,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9230000	26,99	24,91
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0450000	29,17	1,31	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1384 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1390000	27,53	3,82	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0046972 %		
		MATERIAL	:	188,09	88,2944245 %		
		MAO DE OBRA	:	24,85	11,6679975 %		
		OUTROS	:	0,07	0,0328808 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	213,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101991		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM C	M2				
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020					
I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR	1,4560000	91,63	133,41	
		ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,9530000	10,87	42,96
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9000000	3,80	3,42
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0450000	20,58	0,92
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0350000	22,36	0,78
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2100000	22,08	4,63
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0500000	26,99	28,33
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1080000	29,17	3,15	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1020000	27,53	2,80	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0090805 %		
		MATERIAL	:	191,95	87,0874008 %		
		MAO DE OBRA	:	28,27	12,8308740 %		
		OUTROS	:	0,16	0,0726447 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	220,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1385 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101992	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM C	M2						
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020							
I	1358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,4560000	54,11	78,78			
	FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,9530000	10,87	42,96		
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9000000	3,80	3,42		
I	5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0450000	20,58	0,92		
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0350000	22,36	0,78		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2100000	22,08	4,63		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0500000	26,99	28,33		
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1080000	29,17	3,15			
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1020000	27,53	2,80			
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0120758 %				
	MATERIAL	:	137,31	82,8281610 %				
	MAO DE OBRA	:	28,28	17,0631566 %				
	OUTROS	:	0,16	0,0966066 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101993	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM M	M2						
	ADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020							
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	4,6290000	3,80	17,59		
I	5074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0710000	22,62	1,60		
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	8,5390000	24,75	211,34			
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1930000	22,08	4,26		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9630000	26,99	25,99		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1386 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0710000	29,17	2,07
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1210000	27,53	3,33
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0037589 %	
		MATERIAL	:	240,13	90,2116304 %	
		MAO DE OBRA	:	25,93	9,7432620 %	
		OUTROS	:	0,11	0,0413487 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	266,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101994	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MA	M2			
		DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020				
I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR	1,3280000	91,63	121,68
		ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	7,1880000	10,87
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,1980000	3,80
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0800000	20,58
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0360000	22,36
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	22,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8720000	26,99
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0620000	29,17	1,80
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1120000	27,53	3,08
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0041858 %	
		MATERIAL	:	215,49	90,1423191 %	
		MAO DE OBRA	:	23,46	9,8158225 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1387 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,09	0,0376726	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	239,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101995	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MA				M2				
DEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020									
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA			M2	CR	1,3280000	54,11	71,85
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM									
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	7,1880000	10,87	78,13
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	1,1980000	3,80	4,55
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)			KG	CR	0,0800000	20,58	1,64
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)			KG	CR	0,0360000	22,36	0,80
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1740000	22,08	3,84
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8720000	26,99	23,53
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP			CR	CR	0,0620000	29,17	1,80
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI			CR	CR	0,1120000	27,53	3,08
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0052890	%			
		MATERIAL	:	165,66	87,5442959	%			
		MAO DE OBRA	:	23,46	12,4028137	%			
		OUTROS	:	0,09	0,0476014	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	189,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101996	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SER				M2				
RADA, E=25 MM. AF_11/2020									
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	7,3510000	3,80	27,93
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)			KG	CR	0,0830000	22,62	1,87
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M			CR	CR	6,6420000	24,75	164,38
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1388 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	22,08	4,06
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9190000	26,99	24,80
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0410000	29,17	1,19
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,1430000	27,53	3,93
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0043851 %	
		MATERIAL	:		203,33	89,1159448 %	
		MAO DE OBRA	:		24,76	10,8533590 %	
		OUTROS	:		0,06	0,0263111 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		228,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101997		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE M2					
		MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020					
I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR		1,4890000	91,63	136,43
		ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,5920000	10,87	39,04
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9840000	3,80	3,73
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0450000	20,58	0,92
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0370000	22,36	0,82
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2080000	22,08	4,59
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0390000	26,99	28,04
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,1010000	29,17	2,94
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,1070000	27,53	2,94
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0091199 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	191,30	87,1682628 %			
	MAO DE OBRA	:	27,98	12,7542179 %			
	OUTROS	:	0,15	0,0683994 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	219,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101998	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE M2						
	MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020						
I	1358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,4890000	54,11		80,56	
	FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM						
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,5920000	10,87	39,04	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9840000	3,80	3,73	
I	5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0450000	20,58	0,92	
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0370000	22,36	0,82	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2080000	22,08	4,59	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0390000	26,99	28,04	
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1010000	29,17		2,94	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1070000	27,53		2,94	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0122376 %			
	MATERIAL	:	135,42	82,7816192 %			
	MAO DE OBRA	:	27,99	17,1143608 %			
	OUTROS	:	0,15	0,0917824 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101999	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MADEIRA S M2						
	ERRADA, E=25 MM. AF_11/2020						
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	4,5760000	3,80	17,38	
I	5074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0720000	22,62	1,62	

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	9,2510000	24,75	228,96	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1970000	22,08	4,34
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9850000	26,99	26,58
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0730000	29,17	2,12	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1240000	27,53	3,41	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0035177	%	
		MATERIAL	:	257,77	90,6321456	%	
		MAO DE OBRA	:	26,52	9,3256411	%	
		OUTROS	:	0,11	0,0386956	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	284,41	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
102000		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE C	M2				
		ASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96	0,13	
		AGUA					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,5230000	16,95	8,86	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0930000	24,92	2,31
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0430000	22,08	23,02
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,2580000	26,99	168,90
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	2,4310000	18,62	45,26	
		ES. AF_09/2020					
C	101987	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM M	M2	CR	1,0200000	228,10	232,66
		ADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 11/2020					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0020817	%			
		MATERIAL	:	310,35	64,5023629	%			
		MAO DE OBRA	:	170,66	35,4705747	%			
		OUTROS	:	0,12	0,0249807	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	481,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102001		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE C M2							
		ASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96			0,13	
		AGUA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4750000	16,95			8,05	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0930000	24,92			2,31	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8010000	22,08			17,68	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8060000	26,99			129,71	
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	2,2110000	18,62			41,16	
		ES. AF_09/2020							
C	101987	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM M M2	CR	0,9400000	228,10			214,41	
		ADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020							
		MATERIAL	:	277,51	67,1190056	%			
		MAO DE OBRA	:	135,83	32,8543388	%			
		OUTROS	:	0,11	0,0266556	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	413,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102002		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE C M2							
		ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96			0,07	
		AGUA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,8620000	17,75	15,30			
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR									
IPE E FORCADO									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0820000	24,92	2,04		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7570000	22,08	16,71		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5420000	26,99	122,58		
C	101986	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM C M2	CR	0,9300000	163,07	151,65			
HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020									
		EQUIPAMENTO	:	15,32	4,9686617 %				
		MATERIAL	:	168,97	54,7949211 %				
		MAO DE OBRA	:	123,94	40,1974474 %				
		OUTROS	:	0,12	0,0389698 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	308,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE C		M2						
ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07			
AGUA									
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,2310000	17,75	21,85			
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR									
IPE E FORCADO									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0820000	24,92	2,04		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5810000	22,08	12,82		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4880000	26,99	94,14		
C	101986	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM C M2	CR	0,9400000	163,07	153,28			
HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020									
		EQUIPAMENTO	:	21,88	7,6996264 %				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	161,46	56,8080910	%			
		MAO DE OBRA	:	100,74	35,4499964	%			
		OUTROS	:	0,12	0,0422862	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	284,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102004	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE C M2								
	ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/								
	2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0040000	7,96	0,03	
		AGUA							
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES			CR	1,2310000	17,75	21,85	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
		IPE E FORCADO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0820000	24,92	2,04
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5230000	22,08	11,54
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,1360000	26,99	84,64
C	101985	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM C M2			CR	0,5800000	220,22	127,72	
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
		EQUIPAMENTO	:	21,87	8,8282828	%			
		MATERIAL	:	141,84	57,2282829	%			
		MAO DE OBRA	:	84,04	33,9151515	%			
		OUTROS	:	0,07	0,0282828	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	247,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102005	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE C M2								
	ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/								
	2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0040000	7,96	0,03	
		AGUA							

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,2310000	17,75	21,85
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0820000	24,92	2,04
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930000	22,08	10,88
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9610000	26,99	79,91
C	101985	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM C M2	CR	0,4700000	220,22	103,50
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020				
		EQUIPAMENTO	:	21,88	10,0275355 %	
		MATERIAL	:	118,87	54,4699405 %	
		MAO DE OBRA	:	77,40	35,4749885 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0275355 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	218,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102006		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE C M2				
		ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11				
		/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,2310000	17,75	21,85
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0820000	24,92	2,04
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4760000	22,08	10,51
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8550000	26,99	77,05
C	101985	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, EM C M2	CR	0,4000000	220,22	88,08
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	21,88	10,9650223 %			
	MATERIAL	:	104,30	52,2607519 %			
	MAO DE OBRA	:	73,33	36,7491343 %			
	OUTROS	:	0,05	0,0250915 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	199,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102007	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE P M2						
	LANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96	0,13	
	AGUA						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0900000	24,92	2,24	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0430000	22,08	23,02	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2580000	26,99	168,90	
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	3,4210000	18,62	63,69	
	ES. AF_09/2020						
C	101990	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM MAD M2	CR	1,0200000	213,02	217,28	
	EIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020						
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0021079 %			
	MATERIAL	:	300,77	63,2841485 %			
	MAO DE OBRA	:	174,38	36,6926644 %			
	OUTROS	:	0,10	0,0210792 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	475,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102008	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE P M2						
	LANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96	0,13	
	AGUA						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0900000	24,92	2,24	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8010000	22,08	17,68	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1396 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,8060000	26,99	129,71
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÊ-DIREITO SIMPL M	CR		3,1110000	18,62	57,92
		ES. AF_09/2020					
C	101990	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM MAD M2	CR		0,8900000	213,02	189,58
		EIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020					
		MATERIAL	:		259,21	65,2483165 %	
		MAO DE OBRA	:		137,96	34,7289832 %	
		OUTROS	:		0,09	0,0227003 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		397,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE P M2					
		LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0100000	7,96	0,07
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR		1,1680000	17,75	20,73
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0810000	24,92	2,01
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7570000	22,08	16,71
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5420000	26,99	122,58
C	101989	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHA M2	CR		0,8900000	181,00	161,09
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020					
		EQUIPAMENTO	:		20,75	6,4213363 %	
		MATERIAL	:		178,91	55,3542113 %	
		MAO DE OBRA	:		123,43	38,1934764 %	
		OUTROS	:		0,10	0,0309760 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		323,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102010	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE P	M2						
	LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96		0,07	
		AGUA						
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,6690000	17,75		29,62	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
		IPE E FORCADO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0810000	24,92		2,01	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5810000	22,08		12,82	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4880000	26,99		94,14	
C	101989	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHA M2	CR	0,8700000	181,00		157,47	
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020						
		EQUIPAMENTO :		29,65	10,0152155 %			
		MATERIAL :		166,87	56,3448860 %			
		MAO DE OBRA :		99,51	33,6060862 %			
		OUTROS :		0,10	0,0338123 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		296,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102011	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE P	M2						
	LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/20							
		20						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96		0,03	
		AGUA						
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,6690000	17,75		29,62	
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
		IPE E FORCADO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0810000	24,92		2,01	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5230000	22,08		11,54	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1398 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1360000	26,99	84,64
C	101988	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHA M2	CR		0,5400000	225,38	121,70
PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
		EQUIPAMENTO	:		29,65	11,8826974 %	
		MATERIAL	:		136,47	54,6876883 %	
		MAO DE OBRA	:		83,36	33,4055441 %	
		OUTROS	:		0,06	0,0240702 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		249,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102012		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE P M2					
		LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/20					
		20					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0040000	7,96	0,03
		AGUA					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR		1,6690000	17,75	29,62
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR					
		IPE E FORCADO					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0810000	24,92	2,01
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4930000	22,08	10,88
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9610000	26,99	79,91
C	101988	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHA M2	CR		0,4300000	225,38	96,91
PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
		EQUIPAMENTO	:		29,66	13,5220269 %	
		MATERIAL	:		112,99	51,5042229 %	
		MAO DE OBRA	:		76,66	34,9509244 %	
		OUTROS	:		0,05	0,0228258 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		219,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1399 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102013	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE P	M2						
	LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2							
	020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03			
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,6690000	17,75	29,62			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0810000	24,92	2,01			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4760000	22,08	10,51			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8550000	26,99	77,05			
C	101988 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE PLANA, EM CHA M2	CR	0,3700000	225,38	83,39			
	PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
	EQUIPAMENTO :	29,66	14,6423451 %					
	MATERIAL :	100,10	49,3993773 %					
	MAO DE OBRA :	72,81	35,9385041 %					
	OUTROS :	0,04	0,0197735 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	202,61	100,0000000 %					
102014	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE C	M2						
	ASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96	0,13			
	AGUA							
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,5350000	16,95	9,06			
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,1050000	24,92	2,61			
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0430000	22,08	23,02			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2580000	26,99	168,90			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1400 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	2,3400000	18,62	43,57
		ES. AF_09/2020				
C	101993	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM M M2	CR	1,0200000	266,18	271,50
		ADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020				
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0019302 %	
		MATERIAL	:	346,32	66,7541693 %	
		MAO DE OBRA	:	172,33	33,2188079 %	
		OUTROS	:	0,13	0,0250926 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	518,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102015	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE C M2				
		ASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96	0,13
		AGUA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,1050000	24,92
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8010000	22,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,8060000	26,99
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	2,1280000	18,62	39,62
		ES. AF_09/2020				
C	101993	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM M M2	CR	0,9200000	266,18	244,88
		ADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020				
		MATERIAL	:	297,68	68,4887313 %	
		MAO DE OBRA	:	136,83	31,4836152 %	
		OUTROS	:	0,12	0,0276535 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	434,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102016	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE C M2				
		ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,7840000	17,75	13,91
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0930000	24,92	2,31
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7570000	22,08	16,71
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5420000	26,99	122,58
C	101992	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM C M2	CR	0,9100000	165,77	150,85
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020				
		EQUIPAMENTO	:	13,92	4,5451574 %	
		MATERIAL	:	165,64	54,0517581 %	
		MAO DE OBRA	:	126,73	41,3573389 %	
		OUTROS	:	0,14	0,0457456 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	306,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102017		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE C	M2			
		ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA,DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1210000	17,75	19,89
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0930000	24,92	2,31
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5810000	22,08	12,82
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4880000	26,99	94,14
C	101992	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM C M2	CR	0,9100000	165,77	150,85
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	19,91	7,1114448	%			
		MATERIAL	:	156,74	55,9583826	%			
		MAO DE OBRA	:	103,29	36,8801172	%			
		OUTROS	:	0,14	0,0500554	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	280,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102036	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE C	M2							
	ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96			0,03	
	AGUA								
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1210000	17,75			19,89	
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR								
	IPE E FORCADO								
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0930000	24,92			2,31	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5230000	22,08			11,54	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1360000	26,99			84,64	
C	101991	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM C	M2	0,5600000	220,40			123,42	
	HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020								
		EQUIPAMENTO	:	19,91	8,2367069	%			
		MATERIAL	:	136,24	56,3317875	%			
		MAO DE OBRA	:	85,60	35,3983766	%			
		OUTROS	:	0,08	0,0331290	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	241,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102037	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE C	M2							
	ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03			
AGUA									
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1210000	17,75	19,89			
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR									
IPE E FORCADO									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0930000	24,92	2,31		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4930000	22,08	10,88		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9610000	26,99	79,91		
C	101991	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM C M2	CR	0,4500000	220,40	99,18			
HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020									
		EQUIPAMENTO	:	19,91	9,3869460 %				
		MATERIAL	:	113,67	53,5608100 %				
		MAO DE OBRA	:	78,55	37,0192080 %				
		OUTROS	:	0,07	0,0330360 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	212,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102038	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE C M2								
ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11									
/2020									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03			
AGUA									
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1210000	17,75	19,89			
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR									
IPE E FORCADO									
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0930000	24,92	2,31		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4760000	22,08	10,51		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8550000	26,99	77,05		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1404 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101991	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM C M2	CR	0,3900000	220,40	85,95
		HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020				
		EQUIPAMENTO :		19,92	10,1791197 %	
		MATERIAL :		101,24	51,7144321 %	
		MAO DE OBRA :		74,52	38,0757420 %	
		OUTROS :		0,06	0,0307062 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		195,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102039	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM M2				
		MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96	0,13
		AGUA				
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0960000	22,62	2,17
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,2990000	16,95	5,06
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0430000	22,08	23,02
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2580000	26,99	168,90
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	3,3830000	18,62	62,99
		ES. AF_09/2020				
C	101996	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SER M2	CR	1,0200000	228,16	232,72
		RADA, E=25 MM. AF_11/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0020237 %	
		MATERIAL :		320,73	64,7946898 %	
		MAO DE OBRA :		174,16	35,1850727 %	
		OUTROS :		0,09	0,0182138 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		494,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102040	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM M2				
		MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1405 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96	0,13
		AGUA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,2720000	16,95	4,61
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0960000	24,92	2,39
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8010000	22,08	17,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8060000	26,99	129,71
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTLETE, EM MADEIRA, PARA PÊ-DIREITO SIMPL M	CR	3,0760000	18,62	57,27
		ES. AF_09/2020				
C	101996	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SER M2	CR	0,8800000	228,16	200,78
		RADA, E=25 MM. AF_11/2020				
		MATERIAL :		274,96	66,6440004 %	
		MAO DE OBRA :		137,53	33,3365713 %	
		OUTROS :		0,08	0,0194283 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		412,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102041	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM M2				
		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,0400000	17,75	18,46
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0900000	24,92	2,24
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7570000	22,08	16,71
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5420000	26,99	122,58
C	101995	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MA M2	CR	0,8700000	189,22	164,62
		DEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	18,48	5,6927868	%			
		MATERIAL	:	184,72	56,8908627	%			
		MAO DE OBRA	:	121,41	37,3947636	%			
		OUTROS	:	0,07	0,0215869	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	324,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102042		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM M2							
		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA							
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES				CR	1,4850000	17,75	26,35
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
		IPE E FORCADO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG	CR	0,0900000	24,92
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,5810000	12,82
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	3,4880000	94,14
C	101995	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MA M2				CR	0,8400000	189,22	158,94
		DEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020							
		EQUIPAMENTO	:	26,38	8,9567966	%			
		MATERIAL	:	170,85	57,9999321	%			
		MAO DE OBRA	:	97,26	33,0194772	%			
		OUTROS	:	0,07	0,0237941	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	294,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102043		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM M2							
		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0040000	7,96	0,03
		AGUA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1407 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,4850000	17,75	26,35
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
IPE E FORCADO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0900000	24,92
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5230000	22,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1360000	26,99
C	101994	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MA M2	CR	0,5200000	239,05	124,30
DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020						
		EQUIPAMENTO	:	26,38	10,5912617 %	
		MATERIAL	:	140,73	56,4934283 %	
		MAO DE OBRA	:	81,95	32,8992322 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0160778 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	249,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102044	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM M2					
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03
AGUA						
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,4850000	17,75	26,35
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
IPE E FORCADO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0900000	24,92
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4930000	22,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9610000	26,99
C	101994	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MA M2	CR	0,4200000	239,05	100,40
DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020						
		EQUIPAMENTO	:	26,38	12,0045558 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	117,72	53,5489750 %				
		MAO DE OBRA	:	75,68	34,4328018 %				
		OUTROS	:	0,03	0,0136674 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	219,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102045	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM	M2							
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03			
	AGUA								
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,4850000	17,75	26,35			
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR								
	IPE E FORCADO								
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0900000	24,92	2,24		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4760000	22,08	10,51		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8550000	26,99	77,05		
C	101994	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MA M2	CR	0,3600000	239,05	86,05			
	DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020								
		EQUIPAMENTO	:	26,39	13,0497226 %				
		MATERIAL	:	103,87	51,3619257 %				
		MAO DE OBRA	:	71,94	35,5734944 %				
		OUTROS	:	0,03	0,0148573 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	202,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102046	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA,	M2							
	EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96	0,13			
	AGUA								
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,1110000	22,62	2,51		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4540000	16,95	7,69
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0430000	23,02
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,2580000	168,90
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	1,7430000	18,62	32,45
ES. AF_09/2020						
C	101999	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MADEIRA S M2	CR	1,0200000	284,41	290,09
ERRADA, E=25 MM. AF_11/2020						
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0019078 %	
		MATERIAL	:	353,45	67,3490414 %	
		MAO DE OBRA	:	171,21	32,6261566 %	
		OUTROS	:	0,12	0,0228942 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	524,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102047		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, M2				
EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,1700000	7,96	1,35
AGUA						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4130000	16,95	7,00
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,1110000	2,76
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8010000	17,68
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,8060000	129,71
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	1,5850000	18,62	29,51
ES. AF_09/2020						
C	101999	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM MADEIRA S M2	CR	0,9100000	284,41	258,81
ERRADA, E=25 MM. AF_11/2020						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	311,15	69,6346930	%	
		MAO DE OBRA	:	135,56	30,3406544	%	
		OUTROS	:	0,11	0,0246526	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	446,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102048	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, M2						
	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	7,96 0,07
	AGUA						
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES			CR	0,5360000	17,75 9,51
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR						
	IPE E FORCADO						
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,1020000 24,92 2,54
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7570000 22,08 16,71
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,5420000 26,99 122,58
C	101998	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE			M2	CR	0,9000000 163,58 147,22
	MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020						
		EQUIPAMENTO	:	9,52	3,1887070	%	
		MATERIAL	:	162,79	54,5097910	%	
		MAO DE OBRA	:	126,19	42,2579130	%	
		OUTROS	:	0,13	0,0435890	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	298,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102049	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, M2						
	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	7,96 0,07
	AGUA						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL											
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,7650000	17,75	13,57					
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR											
IPE E FORCADO											
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,1020000	24,92	2,54				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5810000	22,08	12,82				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4880000	26,99	94,14				
C	101998	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE	M2	CR	0,8900000	163,58	145,58				
MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020											
		EQUIPAMENTO	:	13,59	5,0577711 %						
		MATERIAL	:	152,51	56,7536341 %						
		MAO DE OBRA	:	102,49	38,1401416 %						
		OUTROS	:	0,13	0,0484532 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	268,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR					
102050	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA,			M2							
EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020											
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03					
AGUA											
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,7650000	17,75	13,57					
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR											
IPE E FORCADO											
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,1020000	24,92	2,54				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5230000	22,08	11,54				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1360000	26,99	84,64				
C	101997	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE	M2	CR	0,5500000	219,45	120,69				
MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020											
		EQUIPAMENTO	:	13,58	5,8315427 %						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	134,20	57,5891707	%			
		MAO DE OBRA	:	85,15	36,5449076	%			
		OUTROS	:	0,08	0,0343790	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	233,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102051	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, M2								
	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0040000	7,96	0,03
	AGUA								
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES				CR	0,7650000	17,75	13,57
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR								
	IPE E FORCADO								
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG	CR	0,1020000	24,92
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,4930000	10,88
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	2,9610000	79,91
C	101997	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE				M2	CR	0,4400000	96,55
	MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020								
		EQUIPAMENTO	:	13,58	6,6781496	%			
		MATERIAL	:	111,71	54,8917324	%			
		MAO DE OBRA	:	78,13	38,4005905	%			
		OUTROS	:	0,06	0,0295275	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	203,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102052	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, M2								
	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0040000	7,96	0,03
	AGUA								



DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,7650000	17,75	13,57
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,1020000	24,92	2,54
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4760000	22,08	10,51
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8550000	26,99	77,05
C	101997	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE	M2	0,3800000	219,45	83,39
		MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020				
		EQUIPAMENTO	:	13,59	7,2663989	%
		MATERIAL	:	99,32	53,0816601	%
		MAO DE OBRA	:	74,13	39,6251673	%
		OUTROS	:	0,05	0,0267737	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	187,09	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	102059	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA	M2			
		JE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96	0,13
		AGUA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,3190000	16,95	5,40
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0880000	24,92	2,19
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200000	22,08	20,31
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5210000	26,99	149,01
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	3,6820000	18,62	68,55
		ES. AF_09/2020				
C	102088	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA, EM M2	CR	1,0200000	213,24	217,50
		MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 11/2020				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0021634	%			
		MATERIAL	:	304,44	65,7392585	%			
		MAO DE OBRA	:	158,55	34,2391069	%			
		OUTROS	:	0,09	0,0194712	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	463,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	102060	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA M2							
		JE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0170000	7,96	0,13
		AGUA							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M				CR	0,2900000	16,95	4,91
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG	CR	0,0880000	24,92
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,7070000	15,61
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	4,2390000	114,41
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M				CR	3,3480000	18,62	62,33
		ES. AF_09/2020							
C	102088	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA, EM M2				CR	0,8900000	213,24	189,78
		MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020							
		MATERIAL	:	263,40	67,6482703	%			
		MAO DE OBRA	:	125,88	32,3311367	%			
		OUTROS	:	0,08	0,0205930	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	389,36	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	102061	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA M2							
		JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/20							
		20							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1710000	17,75	20,78
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0810000	24,92	2,01
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	22,08	13,99
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8040000	26,99	102,66
C	102087	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM M2	CR	0,8900000	182,85	162,73
		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020				
		EQUIPAMENTO	:	20,80	6,8844420 %	
		MATERIAL	:	175,84	58,1732045 %	
		MAO DE OBRA	:	105,52	34,9158494 %	
		OUTROS	:	0,08	0,0265041 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	302,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102062		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA	M2			
		JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/20				
		20				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,6720000	17,75	29,67
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0810000	24,92	2,01
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4870000	22,08	10,75
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9210000	26,99	78,83
C	102087	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM M2	CR	0,8700000	182,85	159,07
		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	29,71	10,5971855	%			
		MATERIAL	:	165,19	58,9077793	%			
		MAO DE OBRA	:	85,42	30,4664618	%			
		OUTROS	:	0,08	0,0285734	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	280,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102063		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA M2							
		JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_1							
		1/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0040000	7,96	0,03
		AGUA							
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES				CR	1,6720000	17,75	29,67
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
		IPE E FORCADO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG	CR	0,0810000	24,92
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,4380000	9,67
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	2,6270000	70,90
C	102086	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM M2				CR	0,5400000	229,45	123,90
		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
		EQUIPAMENTO	:	29,71	12,5794963	%			
		MATERIAL	:	135,31	57,2882219	%			
		MAO DE OBRA	:	71,11	30,1110828	%			
		OUTROS	:	0,05	0,0211990	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	236,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102064		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA M2							
		JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_1							
		1/2020							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1417 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,6720000	17,75	29,67
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0810000	24,92	2,01
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4130000	22,08	9,11
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4800000	26,99	66,93
C	102086	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM M2	CR	0,4300000	229,45	98,66
		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020				
		EQUIPAMENTO :		29,71	14,3938291 %	
		MATERIAL :		111,42	53,9756466 %	
		MAO DE OBRA :		65,24	31,6111191 %	
		OUTROS :		0,04	0,0194052 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		206,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA	M2			
		JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_				
		11/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96	0,03
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,6720000	17,75	29,67
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0810000	24,92	2,01
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3990000	22,08	8,80
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3910000	26,99	64,53

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	102086	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM M2				CR	0,3700000	229,45	84,89	
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020										
		EQUIPAMENTO	:	29,71	15,6462585	%				
		MATERIAL	:	98,31	51,7534147	%				
		MAO DE OBRA	:	61,88	32,5845066	%				
		OUTROS	:	0,03	0,0158202	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	189,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102066		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA M2								
JE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_11/2020										
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0170000	7,96	0,13	
AGUA										
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M				CR	0,5300000	16,95	8,98	
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA										
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				KG	CR	0,1030000	24,92	2,56
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,9200000	22,08	20,31
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	5,5210000	26,99	149,01
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M				CR	2,3440000	18,62	43,64	
ES. AF_09/2020										
C	102091	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE CASCATA, M2				CR	1,0200000	242,43	247,27	
EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020										
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0021223	%				
		MATERIAL	:	315,99	66,9609696	%				
		MAO DE OBRA	:	155,78	33,0114396	%				
		OUTROS	:	0,12	0,0254685	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	471,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102067		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA M2								
JE CASCATA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1419 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0170000	7,96	0,13
		AGUA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4820000	16,95	8,16
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,1030000	24,92	2,56
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7070000	22,08	15,61
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390000	26,99	114,41
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÊ-DIREITO SIMPL M	CR	2,1310000	18,62	39,67
		ES. AF_09/2020				
C	102091	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE CASCATA, M2	CR	0,9200000	242,43	223,03
		EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020				
		MATERIAL :		279,38	69,2267594 %	
		MAO DE OBRA :		124,08	30,7459352 %	
		OUTROS :		0,11	0,0273054 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		403,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102068	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA	M2			
		JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/				
		2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA				
I	10749	LOCAÇAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	0,7860000	17,75	13,95
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0930000	24,92	2,31
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6340000	22,08	13,99
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8040000	26,99	102,66

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102090	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, M2	CR	0,9100000	156,09	142,04
		EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020				
		EQUIPAMENTO :		13,96	5,0791916 %	
		MATERIAL :		153,17	55,6890590 %	
		MAO DE OBRA :		107,78	39,1916985 %	
		OUTROS :		0,11	0,0400509 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		275,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102069	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA M2				
		JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA				
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1230000	17,75	19,93
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR				
		IPE E FORCADO				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0930000	24,92	2,31
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4870000	22,08	10,75
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9210000	26,99	78,83
C	102090	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, M2	CR	0,9100000	156,09	142,04
		EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020				
		EQUIPAMENTO :		19,96	7,8606925 %	
		MATERIAL :		145,71	57,3795064 %	
		MAO DE OBRA :		88,15	34,7164155 %	
		OUTROS :		0,11	0,0433856 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		253,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102070	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA	M2						
	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF							
	_11/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96				0,03
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1230000	17,75				19,93
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0930000	24,92				2,31
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4380000	22,08				9,67
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6270000	26,99				70,90
C	102089 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, M2	CR	0,5600000	208,95				117,01
	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
	EQUIPAMENTO :		19,95	9,0788994 %				
	MATERIAL :		127,14	57,8216109 %				
	MAO DE OBRA :		72,69	33,0676020 %				
	OUTROS :		0,07	0,0318877 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		219,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102071	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA	M2						
	JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF							
	_11/2020							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0040000	7,96				0,03
	AGUA							
I	10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,1230000	17,75				19,93
	3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
	IPE E FORCADO							
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0930000	24,92				2,31

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4130000	22,08	9,11
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4800000	26,99	66,93
C	102089	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, M2	CR		0,4500000	208,95	94,02
EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
		EQUIPAMENTO	:	19,96	10,3780462	%	
		MATERIAL	:	105,73	54,9729224	%	
		MAO DE OBRA	:	66,59	34,6229952	%	
		OUTROS	:	0,05	0,0260362	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	192,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102072	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. A F_11/2020		M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0040000	7,96	0,03
AGUA							
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR		1,1230000	17,75	19,93
3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
IPE E FORCADO							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0930000	24,92	2,31
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3880000	22,08	8,56
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3910000	26,99	64,53
C	102086	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM	M2	CR	0,3900000	229,45	89,48
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
		EQUIPAMENTO	:	19,96	10,7998265	%	
		MATERIAL	:	102,66	55,5380949	%	
		MAO DE OBRA	:	62,19	33,6458220	%	
		OUTROS	:	0,03	0,0162566	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	184,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE	M3						
	PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA							
C	95943 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	AS	13,2000000	22,05		291,06	
	ANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
C	95946 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	AS	16,5000000	12,86		212,19	
	ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
C	95947 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	AS	36,3000000	9,91		359,73	
	ANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
C	102042 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM	M2	CR	7,7200000	294,56		2.274,00	
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
C	103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3	AS	1,0000000	859,10		859,10	
	COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS							
	EQUIPAMENTO :	204,14	5,1087196 %					
	MATERIAL :	2.812,39	70,3784109 %					
	MAO DE OBRA :	978,94	24,4975605 %					
	OUTROS :	0,61	0,0153090 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.996,08	100,0000000 %					
			- ORIGEM DE PREÇO: AS					
102074	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U	M3						
	E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_P							
	A							
C	95943 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	AS	7,8400000	22,05		172,87	
	ANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
C	95946 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	AS	104,1600000	12,86		1.339,49	
	ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
C	101980 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE P	M2	CR	7,8500000	296,84		2.330,19	
	LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3	AS	1,0000000	859,10	859,10
		COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
		EQUIPAMENTO :	260,75	5,5460563 %		
		MATERIAL :	3.343,28	71,1084642 %		
		MAO DE OBRA :	1.097,01	23,3324581 %		
		OUTROS :	0,61	0,0130214 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.701,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102075		ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM L M3				
		E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_P				
		A				
C	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	AS	7,9200000	22,05	174,63
		ANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	AS	124,0800000	12,86	1.595,66
		ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	102010	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE P M2	CR	7,5700000	296,13	2.241,70
		LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3	AS	1,0000000	859,10	859,10
		COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
		EQUIPAMENTO :	225,26	4,6246253 %		
		MATERIAL :	3.505,71	71,9694442 %		
		MAO DE OBRA :	1.139,30	23,3890283 %		
		OUTROS :	0,82	0,0169022 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.871,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102076		ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM X M3				
		E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_P				
		A				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	AS	7,9200000	22,05	174,63			
		ANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
C	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	AS	124,0800000	12,86	1.595,66			
		ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
C	102062	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA M2	CR	8,5000000	280,40	2.383,40			
		JE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/20							
		20							
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3	AS	1,0000000	859,10	859,10			
		COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS							
		EQUIPAMENTO :		253,35	5,0541002 %				
		MATERIAL :		3.646,81	72,7499612 %				
		MAO DE OBRA :		1.111,88	22,1809164 %				
		OUTROS :		0,75	0,0150222 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.012,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102077		ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE M3							
		CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA							
C	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	AS	15,6000000	22,05	343,98			
		ANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
C	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	AS	114,4000000	12,86	1.471,18			
		ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
C	102049	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, M2	CR	10,1100000	268,72	2.716,75			
		EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3	AS	1,0000000	859,10	859,10			
		COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS							
		EQUIPAMENTO :		137,86	2,5573890 %				
		MATERIAL :		3.779,26	70,1025899 %				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	1.472,51	27,3143225 %				
		OUTROS	:	1,38	0,0256986 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.391,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102078		ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM U M3							
		E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020							
		_PA							
C	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG			AS	10,8000000	22,05	238,14	
		ANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
C	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG			AS	109,2000000	12,86	1.404,31	
		ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
C	102003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE C M2			CR	10,6300000	284,20	3.021,04	
		ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020							
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3			AS	1,0000000	859,10	859,10	
		COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS							
		EQUIPAMENTO	:	233,23	4,2233735 %				
		MATERIAL	:	3.837,69	69,4904876 %				
		MAO DE OBRA	:	1.450,33	26,2617873 %				
		OUTROS	:	1,34	0,0243516 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.522,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102079		ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM L M3							
		E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020							
		_PA							
C	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG			AS	13,2000000	22,05	291,06	
		ANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							
C	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG			AS	118,8000000	12,86	1.527,76	
		ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102017	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE C M2	CR	9,3300000	280,08	2.613,14
		ASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3	AS	1,0000000	859,10	859,10
		COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
		EQUIPAMENTO :		186,43	3,5235879 %	
		MATERIAL :		3.715,77	70,2270004 %	
		MAO DE OBRA :		1.387,49	26,2234179 %	
		OUTROS :		1,37	0,0259938 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.291,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102080	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 2 LANCES EM X M3				
		E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020				
		_PA				
C	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	AS	13,2000000	22,05	291,06
		ANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	AS	118,8000000	12,86	1.527,76
		ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	102069	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LA M2	CR	7,7800000	253,93	1.975,57
		JE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3	AS	1,0000000	859,10	859,10
		COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
		EQUIPAMENTO :		155,86	3,3493256 %	
		MATERIAL :		3.387,45	72,7936084 %	
		MAO DE OBRA :		1.109,26	23,8372105 %	
		OUTROS :		0,92	0,0198555 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.653,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1428 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102086	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM	M2					
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020						
I	1345 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR	1,2420000	91,63		113,80	
	ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM						
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	7,0700000	10,87		76,85
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0790000	3,80		4,10
I	5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0770000	20,58		1,58
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0340000	22,36		0,76
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1750000	22,08		3,86
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8740000	26,99		23,58
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0670000	29,17		1,95	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1080000	27,53		2,97	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0043612 %			
	MATERIAL	:	205,81	89,6942739 %			
	MAO DE OBRA	:	23,53	10,2577521 %			
	OUTROS	:	0,10	0,0436128 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	229,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102087	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM	M2					
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020						
I	1358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA	M2	CR	1,2420000	54,11		67,20
	FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM						
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	7,0700000	10,87		76,85
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0790000	3,80		4,10
I	5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0770000	20,58		1,58
I	20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0340000	22,36		0,76



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1429 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1750000	22,08	3,86
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8740000	26,99	23,58
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0670000	29,17	1,95
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,1080000	27,53	2,97
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0054737 %	
		MATERIAL	:		159,20	87,0655210 %	
		MAO DE OBRA	:		23,54	12,8742678 %	
		OUTROS	:		0,10	0,0547375 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		182,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102088		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE PLANA, EM	M2				
		MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020					
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	7,2170000	3,80	27,42
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0810000	22,62	1,83
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	M	CR	6,0660000	24,75	150,13
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	22,08	4,04
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9160000	26,99	24,72
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0440000	29,17	1,28
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,1390000	27,53	3,82
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0046928 %	
		MATERIAL	:		188,50	88,3945752 %	
		MAO DE OBRA	:		24,67	11,5725749 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1430 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,06	0,0281571 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	213,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
102089	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, M2						
EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020							
I	1345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR	1,4090000	91,63	129,10	
ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	3,7110000	10,87	40,33	
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,7390000	3,80	2,80	
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) KG	CR	0,0440000	20,58	0,90	
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) KG	CR	0,0350000	22,36	0,78	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1890000	22,08	4,17	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,9460000	26,99	25,53	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0880000	29,17	2,56	
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1010000	27,53	2,78	
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0047892 %		
		MATERIAL	:	183,34	87,7394638 %		
		MAO DE OBRA	:	25,47	12,1934865 %		
		OUTROS	:	0,13	0,0622605 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	208,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
102090	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE CASCATA, M2						
EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_11/2020							
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,4090000	54,11	76,24	
FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	3,7110000	10,87	40,33	
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,7390000	3,80	2,80	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1431 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,0440000	20,58	0,90
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0350000	22,36	0,78
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	22,08	4,17
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9460000	26,99	25,53
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0880000	29,17	2,56
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,1010000	27,53	2,78
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0064127	%
		MATERIAL	:		130,47	83,5834297	%
		MAO DE OBRA	:		25,48	16,3267923	%
		OUTROS	:		0,13	0,0833653	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		156,09	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
102091		FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM X E LAJE CASCATA,	M2				
		EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020					
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	4,6980000	3,80	17,85
I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0710000	22,62	1,60
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR		7,5800000	24,75	187,60
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1910000	22,08	4,21
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9560000	26,99	25,80
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0700000	29,17	2,04
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,1210000	27,53	3,33
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0041277	%

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	216,58	89,3337738	%			
		MAO DE OBRA	:	25,74	10,6208206	%			
		OUTROS	:	0,10	0,0412779	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	242,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2								
	PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES.								
	AF_03/2022								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0100000	7,96	0,07	
	AGUA								
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M			CR	0,7750000	23,46	18,18	
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA								
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M			CR	0,9400000	16,95	15,93	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA								
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	0,0780000	24,92	1,94	
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1850000	22,08	4,08	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0110000	26,99	27,28	
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2			CR	0,5770000	57,79	33,34	
	= 17 MM. AF_09/2020								
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M			CR	0,9110000	18,62	16,96	
	ES. AF_09/2020								
		MATERIAL	:	92,02	78,1271302	%			
		MAO DE OBRA	:	25,76	21,8728698	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2								
	PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES.								
	AF_03/2022								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA				
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	0,3870000	23,46	9,07
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,3370000	16,95	5,71
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0780000	24,92	1,94
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	22,08	3,77
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9350000	26,99	25,23
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR	0,3410000	57,79	19,70
		= 17 MM. AF_09/2020				
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	0,8670000	18,62	16,14
		ES. AF_09/2020				
		MATERIAL :		57,85	70,8676924 %	
		MAO DE OBRA :		23,78	29,1323076 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		81,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103762		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2				
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 6 UTILIZAÇÕES.				
		AF_03/2022				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0100000	7,96	0,07
		AGUA				
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	0,2780000	23,46	6,52
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,3370000	16,95	5,71
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0780000	24,92	1,94
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580000	22,08	3,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1434 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8640000	26,99	23,31
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR		0,2450000	57,79	14,15
		= 17 MM. AF_09/2020					
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR		0,7780000	18,62	14,48
		ES. AF_09/2020					
		MATERIAL	:		47,83	68,6616672 %	
		MAO DE OBRA	:		21,83	31,3383328 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		69,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103763		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2					
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES.					
		AF_03/2022					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0100000	7,96	0,07
		AGUA					
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR		0,2210000	23,46	5,18
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR		0,2690000	16,95	4,55
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0780000	24,92	1,94
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1460000	22,08	3,22
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7990000	26,99	21,56
C	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2	CR		0,1950000	57,79	11,26
		= 17 MM. AF_09/2020					
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR		0,7440000	18,62	13,85
		ES. AF_09/2020					
		MATERIAL	:		41,39	67,1451877 %	
		MAO DE OBRA	:		20,24	32,8548123 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		61,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 209

TIPO1 : 0420 - ARMADURAS

89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021					KG			
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	8,13		8,13	
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0410000	22,21		0,91	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0615000	27,17		1,67	
		MATERIAL	:		8,90	83,0985916	%		
		MAO DE OBRA	:		1,81	16,9014084	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,71	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
89997	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021					KG			
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,0000000	7,04		7,04	
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0263000	22,21		0,58	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0394000	27,17		1,07	
		MATERIAL	:		7,55	86,7749420	%		
		MAO DE OBRA	:		1,14	13,2250580	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,69	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021					KG			
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	8,13		8,13	
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0325000	22,21		0,72	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0488000	27,17		1,32	
		MATERIAL	:		8,74	85,8415842	%		
		MAO DE OBRA	:		1,43	14,1584158	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,17	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
89999	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM					KG			
	. AF_09/2021								
I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	8,62		8,62	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1436 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1195000	22,21	2,65
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1792000	27,17	4,86
		MATERIAL	:	10,83	67,0815184 %		
		MAO DE OBRA	:	5,30	32,9184816 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90000		ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M	KG				
		M. AF_09/2021					
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0000000	8,13	8,13
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0765000	22,21	1,69
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1147000	27,17	3,11
		MATERIAL	:	9,54	73,7743191 %		
		MAO DE OBRA	:	3,39	26,2256809 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91593		ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICA	KG				
		ÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2019					
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2		CR	0,4790000	20,96	10,03
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		AS	0,9300000	0,22	0,20
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0105000	24,50	0,25
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0040000	22,21	0,08
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0270000	27,17	0,73
		MATERIAL	:	10,72	94,9288257 %		
		MAO DE OBRA	:	0,57	5,0711743 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91594	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICA	KG						
	ÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2019							
I	21141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	0,7120000	14,06	10,01		
	= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15							
	X 15 CM							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		1,3820000	0,22	0,30		
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR		0,0105000	24,50	0,25		
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	22,21	0,13		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0390000	27,17	1,05		
	MATERIAL :	10,90	92,8020566 %					
	MAO DE OBRA :	0,84	7,1979434 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
91595	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICA	KG						
	ÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2019							
I	10917 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	1,0860000	9,08	9,86		
	= 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		2,1090000	0,22	0,46		
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR		0,0105000	24,50	0,25		
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	22,21	0,22		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0620000	27,17	1,68		
	MATERIAL :	11,11	89,0587289 %					
	MAO DE OBRA :	1,36	10,9412711 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1438 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91596	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV				KG			
	A DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2019							
I	7155	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	0,4790000	20,96	10,03		
		= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,9980000	0,22	0,21		
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0105000	24,50	0,25		
		01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	22,21	0,13	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0370000	27,17	1,00	
		MATERIAL	:	10,82	93,0735931 %			
		MAO DE OBRA	:	0,80	6,9264069 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91597	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIV				KG			
	A DE LAJES, TELA T-196. AF_06/2019							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,4720000	0,22	0,10		
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	39509	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR	0,4990000	13,53	6,75		
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0105000	24,50	0,25		
		01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0060000	22,21	0,13	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0390000	27,17	1,05	
		MATERIAL	:	7,44	89,7685750 %			
		MAO DE OBRA	:	0,84	10,2314250 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1439 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91598	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV	KG				
	A DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2019					
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	1,2190000	0,22	0,26	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	39507 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	0,5850000	16,33	9,55	
	= 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0105000	24,50	0,25	
	01 KG/M)					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	22,21	0,15	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	27,17	1,22	
	MATERIAL :	10,45	91,3808268 %			
	MAO DE OBRA :	0,98	8,6191732 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
91599	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIV	KG				
	A DE LAJES, TELA L-159. AF_06/2019					
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,5890000	0,22	0,12	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	39508 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	0,6240000	10,94	6,82	
	= 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM					
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0105000	24,50	0,25	
	01 KG/M)					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0080000	22,21	0,17	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0480000	27,17	1,30	
	MATERIAL :	7,61	87,7764843 %			
	MAO DE OBRA :	1,05	12,2235157 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91600	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA	KG						
	Q-92. AF_06/2019							
I	21141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	CR	0,7120000	14,06		10,01	
	= 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15							
	X 15 CM							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		1,9590000	0,22		0,43	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR		0,0105000	24,50		0,25	
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0190000	22,21		0,42	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	27,17		3,15	
	MATERIAL :	11,70	82,0169253 %					
	MAO DE OBRA :	2,56	17,9830747 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
91601	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH	KG						
	ÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019							
I	32 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	8,57		9,51	
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR		0,0111000	24,50		0,27	
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0140000	22,21		0,31	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	27,17		2,33	
	MATERIAL :	10,53	84,7773280 %					
	MAO DE OBRA :	1,89	15,2226720 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91602	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH	KG						
	ÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019							
I	33 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	8,62		9,56	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1441 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0111000	24,50	0,27
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	22,21	0,17
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0520000	27,17	1,41
		MATERIAL :	10,28	90,0352734 %			
		MAO DE OBRA :	1,13	9,9647266 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG				
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	8,13	9,02
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0111000	24,50	0,27
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0080000	22,21	0,17
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	27,17	1,33
		MATERIAL :	9,72	90,0093371 %			
		MAO DE OBRA :	1,07	9,9906629 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	AS	1,1900000	0,22	0,26
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0175000	22,21	0,38
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1069000	27,17	2,90
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,00	10,00

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	10,50	74,1428572 %				
	MAO DE OBRA	:	3,65	25,8571428 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG							
	IZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,9700000	0,22	0,21		
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61		
	01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0129000	22,21	0,28	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0790000	27,17	2,14	
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,11	10,11	
	MATERIAL	:	10,94	81,8731118 %				
	MAO DE OBRA	:	2,41	18,1268882 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG							
	IZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,7430000	0,22	0,16		
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61		
	01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0092000	22,21	0,20	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0561000	27,17	1,52	
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,05	10,05	
	MATERIAL	:	10,96	87,3489122 %				
	MAO DE OBRA	:	1,58	12,6510878 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1443 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL	KG						
	IZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,5430000	0,22				0,11
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50				0,61
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0064000	22,21			0,14
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0392000	27,17			1,06
C	92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,28			9,28
	MATERIAL :	10,16	90,6306307 %					
	MAO DE OBRA :	1,04	9,3693693 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL	KG						
	IZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,3670000	0,22				0,08
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50				0,61
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0042000	22,21			0,09
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0257000	27,17			0,69
C	92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,95			7,95
	MATERIAL :	8,76	92,9411765 %					
	MAO DE OBRA :	0,66	7,0588235 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL	KG						
	IZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,2120000	0,22	0,04
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0032000	22,21
						0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0194000	27,17
						0,52
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,87
						7,87
		MATERIAL :	8,66	95,0221239 %		
		MAO DE OBRA :	0,45	4,9778761 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL	KG			
		IZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,1130000	0,22	0,02
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0025000	22,21
						0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0152000	27,17
						0,41
C	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,28
						9,28
		MATERIAL :	10,03	96,6990292 %		
		MAO DE OBRA :	0,34	3,3009708 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL	KG			
		IZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,0520000	0,22	0,01
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1445 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0020000	22,21	0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0120000	27,17	0,32
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,27	9,27
		MATERIAL :	9,98	97,3555338 %			
		MAO DE OBRA :	0,27	2,6444662 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		AS	2,8160000	0,22	0,61
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0172000	22,21	0,38
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1055000	27,17	2,86
C	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	11,08	11,08
		MATERIAL :	11,13	71,5584416 %			
		MAO DE OBRA :	4,41	28,4415584 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		AS	2,1180000	0,22	0,46
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0136000	22,21	0,30

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0836000	27,17	2,27
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,00	10,00
		MATERIAL :	10,51	77,0370371 %			
		MAO DE OBRA :	3,13	22,9629629 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		1,3330000	0,22	0,29
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR		0,0250000	24,50	0,61
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0098000	22,21	0,21
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0597000	27,17	1,62
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,11	10,11
		MATERIAL :	10,84	84,4217152 %			
		MAO DE OBRA :	2,00	15,5782848 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ O CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		0,7280000	0,22	0,16
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR		0,0250000	24,50	0,61
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0066000	22,21	0,14
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0403000	27,17	1,09
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,05	10,05

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	10,83	89,8489933 %			
	MAO DE OBRA	:	1,22	10,1510067 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG						
	O CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,3570000	0,22	0,07	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61	
	01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0042000	22,21	0,09
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0259000	27,17	0,70
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,28	9,28
	MATERIAL	:	10,00	92,9709466 %			
	MAO DE OBRA	:	0,75	7,0290534 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG						
	O CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,1470000	0,22	0,03	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61	
	01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0023000	22,21	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0143000	27,17	0,38
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,95	7,95
	MATERIAL	:	8,62	95,5257271 %			
	MAO DE OBRA	:	0,40	4,4742729 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1448 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG						
	O CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0250000	24,50		0,61	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0020000	22,21		0,04	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0121000	27,17		0,32	
C	92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,87		7,87	
	MATERIAL :	8,55	96,6970388 %					
	MAO DE OBRA :	0,29	3,3029612 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG						
	O CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0250000	24,50		0,61	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0018000	22,21		0,03	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0108000	27,17		0,29	
C	92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,28		9,28	
	MATERIAL :	9,96	97,5417896 %					
	MAO DE OBRA :	0,25	2,4582104 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG						
I	43056 AÇO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1400000	8,12		9,25	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0011000	27,17		0,02	
	MATERIAL :	9,25	99,7842503 %					
	MAO DE OBRA :	0,02	0,2157497 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	KG						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1449 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	7,69	8,22
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0152000	22,21	0,33
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0933000	27,17	2,53
		MATERIAL :	9,01	81,2897367 %			
		MAO DE OBRA :	2,07	18,7102633 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG				
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	7,69	8,22
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0095000	22,21	0,21
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0581000	27,17	1,57
		MATERIAL :	8,73	87,2104734 %			
		MAO DE OBRA :	1,27	12,7895266 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG				
I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	8,57	9,16
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0051000	22,21	0,11
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0310000	27,17	0,84
		MATERIAL :	9,44	93,3266933 %			
		MAO DE OBRA :	0,67	6,6733067 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG				
I	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	8,62	9,56
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0026000	22,21	0,05
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0162000	27,17	0,44
		MATERIAL :	9,71	96,5965966 %			
		MAO DE OBRA :	0,34	3,4034034 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1450 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG				
I	34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	8,13	9,02
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0014000	22,21	0,03
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0088000	27,17	0,23
	MATERIAL :	9,09	97,9459460 %			
	MAO DE OBRA :	0,19	2,0540540 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG				
I	43055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,1100000	7,04	7,81
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0008000	22,21	0,01
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0048000	27,17	0,13
	MATERIAL :	7,85	98,7373738 %			
	MAO DE OBRA :	0,10	1,2626262 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG				
I	43055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,1100000	7,04	7,81
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0025000	27,17	0,06
	MATERIAL :	7,83	99,4904459 %			
	MAO DE OBRA :	0,04	0,5095541 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG				
I	43056 ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1400000	8,12	9,25
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0013000	27,17	0,03
	MATERIAL :	9,26	99,7842503 %			
	MAO DE OBRA :	0,02	0,2157497 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1451 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0700000	7,80	8,34
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0059000	22,21	0,13
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0420000	27,17	1,14
		MATERIAL	:	8,72	90,6512606 %		
		MAO DE OBRA	:	0,89	9,3487394 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92876		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG				
I	43053	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1100000	7,80	8,65
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0032000	22,21	0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0224000	27,17	0,60
		MATERIAL	:	8,85	94,9298814 %		
		MAO DE OBRA	:	0,47	5,0701186 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92877		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG				
I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGAL HAO	KG	CR	1,1100000	8,73	9,69
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0018000	22,21	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0125000	27,17	0,33
		MATERIAL	:	9,79	97,4051897 %		
		MAO DE OBRA	:	0,26	2,5948103 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92878		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG				
I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGAL HAO	KG	CR	1,1100000	8,73	9,69
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0010000	22,21	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0070000	27,17	0,19

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,76	98,5786803 %				
	MAO DE OBRA	:	0,14	1,4213197 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022		KG				
I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGAL	KG	CR	1,1100000	8,73		9,69
	HAO							
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0037000	27,17		0,10
	MATERIAL	:	9,72	99,2835210 %				
	MAO DE OBRA	:	0,07	0,7164790 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022		KG				
I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGAL	KG	CR	1,1400000	8,73		9,95
	HAO							
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0020000	27,17		0,05
	MATERIAL	:	9,97	99,6993988 %				
	MAO DE OBRA	:	0,03	0,3006012 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022		KG				
I	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGAL	KG	CR	1,1400000	8,73		9,95
	HAO							
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0011000	27,17		0,02
	MATERIAL	:	9,95	99,7993982 %				
	MAO DE OBRA	:	0,02	0,2006018 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		0,9700000	0,22		0,21
	ERGA	HAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0155000	22,21	0,34
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0947000	27,17	2,57
C	92875	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,61	9,61
MATERIAL :			10,34	77,4487472 %			
MAO DE OBRA :			3,00	22,5512528 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :			13,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		0,7430000	0,22	0,16
ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0115000	22,21	0,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0707000	27,17	1,92
C	92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,32	9,32
MATERIAL :			10,23	83,3744856 %			
MAO DE OBRA :			2,03	16,6255144 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :			12,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		0,5430000	0,22	0,11
ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0086000	22,21	0,19
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0529000	27,17	1,43
C	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,05	10,05

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	10,96	88,4552846 %		
		MAO DE OBRA	:	1,43	11,5447154 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG		
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			AS	0,3670000	0,22
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					0,08
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)			CR	0,0250000	24,50
							0,61
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0063000	22,21
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0386000	27,17
C	92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022			KG	1,0000000	9,90
		MATERIAL	:	10,78	91,5951973 %		
		MAO DE OBRA	:	0,98	8,4048027 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG		
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			AS	0,2120000	0,22
		ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					0,04
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)			CR	0,0250000	24,50
							0,61
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0043000	22,21
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0261000	27,17
C	92879	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022			KG	1,0000000	9,79
		MATERIAL	:	10,60	94,3548388 %		
		MAO DE OBRA	:	0,63	5,6451612 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92887	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1455 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,1130000	0,22	0,02
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0028000	22,21
						0,06
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0172000	27,17
						0,46
C	92880	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,00
		MATERIAL :	10,75	96,3898917 %		
		MAO DE OBRA :	0,40	3,6101083 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92888	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0016000	22,21
						0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0101000	27,17
						0,27
C	92881	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,97
		MATERIAL :	10,65	97,8801844 %		
		MAO DE OBRA :	0,23	2,1198156 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES,	KG			
		LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	1,1900000	0,22	0,26
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0316000	22,21
						0,70
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1933000	27,17
						5,25

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,00	10,00
		MATERIAL :	11,24	66,8064710 %			
		MAO DE OBRA :	5,58	33,1935290 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		0,9700000	0,22	0,21
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR		0,0250000	24,50	0,61
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0233000	22,21	0,51
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1428000	27,17	3,87
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,11	10,11
		MATERIAL :	11,46	74,8187212 %			
		MAO DE OBRA :	3,85	25,1812788 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		0,7430000	0,22	0,16
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR		0,0250000	24,50	0,61
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0166000	22,21	0,36
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1015000	27,17	2,75
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,05	10,05
		MATERIAL :	11,33	81,3178856 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1457 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,60	18,6821144 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES,			KG			
LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		AS	0,5430000	0,22	0,11
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	24,50	0,61
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0116000	0,25
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0709000	1,92
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022		KG	CR	1,0000000	9,28
MATERIAL		:	10,42	85,5960265 %			
MAO DE OBRA		:	1,75	14,4039735 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES,			KG			
LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		AS	0,3670000	0,22	0,08
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0250000	24,50	0,61
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0076000	0,16
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0464000	1,26
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022		KG	CR	1,0000000	7,95
MATERIAL		:	8,93	88,7550201 %			
MAO DE OBRA		:	1,13	11,2449799 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92922	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,2120000	0,22	0,04			
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61			
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0057000	22,21	0,12		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0351000	27,17	0,95		
C	92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,87	7,87		
	MATERIAL :	8,79	91,5878024 %					
	MAO DE OBRA :	0,80	8,4121976 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92923	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,1130000	0,22	0,02			
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61			
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0045000	22,21	0,09		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0275000	27,17	0,74		
C	92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,28	9,28		
	MATERIAL :	10,13	94,2883896 %					
	MAO DE OBRA :	0,61	5,7116104 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92924	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,0520000	0,22	0,01
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0035000	22,21
						0,07
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0216000	27,17
						0,58
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,27
						9,27
		MATERIAL :	10,05	95,3333334 %		
		MAO DE OBRA :	0,49	4,6666666 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95448	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2022	KG			
I	43057	ACO CA-50, 32,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,1400000	8,92
						10,16
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0006000	27,17
						0,01
		MATERIAL :	10,16	99,9016716 %		
		MAO DE OBRA :	0,01	0,0983284 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG			
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,7430000	0,22	0,16
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0200000	24,50	0,49
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0129000	22,21
						0,28
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0645000	27,17
						1,75
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,05
						10,05
		MATERIAL :	10,94	85,8842189 %		
		MAO DE OBRA :	1,79	14,1157811 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1460 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG				
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,5430000	0,22	0,11	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0200000	24,50	0,49	
	01 KG/M)					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0061000	22,21	0,13
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0306000	27,17	0,83
C	92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,28	9,28
	MATERIAL :	9,98	91,9850886 %			
	MAO DE OBRA :	0,86	8,0149114 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG				
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,3670000	0,22	0,08	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0200000	24,50	0,49	
	01 KG/M)					
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0033000	22,21	0,07
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0167000	27,17	0,45
C	92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,95	7,95
	MATERIAL :	8,58	94,8603352 %			
	MAO DE OBRA :	0,46	5,1396648 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG				
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,2120000	0,22	0,04	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0200000	24,50	0,49	
	01 KG/M)					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1461 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0021000	22,21	0,04
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0106000	27,17	0,28
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,87	7,87
		MATERIAL :	8,45	96,8858132	%		
		MAO DE OBRA :	0,27	3,1141868	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,72	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		0,1130000	0,22	0,02
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR		0,0200000	24,50	0,49
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0017000	22,21	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0085000	27,17	0,23
C	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,28	9,28
		MATERIAL :	9,85	97,9959920	%		
		MAO DE OBRA :	0,20	2,0040080	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,05	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95581	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_09/2021_PS	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		0,0520000	0,22	0,01
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR		0,0200000	24,50	0,49
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0015000	22,21	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0077000	27,17	0,20
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,27	9,27
		MATERIAL :	9,81	98,0923695	%		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

		MAO DE OBRA	:	0,19	1,9076305 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95582	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 32,0 MM. AF_09/2021_PS			KG			
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			AS	0,0170000	0,22	0,00
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG			CR	0,0200000	24,50	0,49
		01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0015000	22,21	0,03
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0073000	27,17	0,19
C	95448	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMERO DE 32 MM. AF_06/2022			KG	1,0000000	10,17	10,17
		MATERIAL	:	10,71	98,4317344 %			
		MAO DE OBRA	:	0,17	1,5682656 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =			KG			
		5,0 MM. AF_09/2021_PS						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN			AS	1,1900000	0,22	0,26
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG			CR	0,0200000	24,50	0,49
		01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0330000	22,21	0,73
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1652000	27,17	4,48
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022			KG	1,0000000	10,00	10,00
		MATERIAL	:	10,92	68,3744466 %			
		MAO DE OBRA	:	5,04	31,6255534 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO =			KG			
		6,30 MM. AF_09/2021_PS						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,9700000	0,22	0,21
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0200000	24,50	0,49
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0208000	22,21
						0,46
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1040000	27,17
						2,82
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,11
		MATERIAL :		11,05	78,3667622 %	
		MAO DE OBRA :		3,04	21,6332378 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95592		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO =	KG			
		5,0 MM. AF_09/2021_PS				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	1,1900000	0,22	0,26
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0200000	24,50	0,49
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0330000	22,21
						0,73
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1652000	27,17
						4,48
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,00
						10,00
		MATERIAL :		10,92	68,3744466 %	
		MAO DE OBRA :		5,04	31,6255534 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
95593		MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR, DIÂMETRO	KG			
		= 6,30 MM. AF_09/2021_PS				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,9700000	0,22	0,21
		ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1464 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0200000	24,50	0,49
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0208000	22,21	0,46
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1040000	27,17	2,82
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,11	10,11
		MATERIAL :	11,05	78,3667622 %			
		MAO DE OBRA :	3,04	21,6332378 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95943		ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		AS	1,0400000	0,22	0,22
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0580000	22,21	1,28
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3660000	27,17	9,94
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,00	10,00
		MATERIAL :	12,66	57,3777981 %			
		MAO DE OBRA :	9,39	42,6222019 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95944		ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		AS	0,8270000	0,22	0,18
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0470000	22,21	1,04

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	27,17	8,06
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,11	10,11
		MATERIAL :	12,75	63,7096775 %			
		MAO DE OBRA :	7,25	36,2903225 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,00	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ ANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	AS		0,6130000	0,22	0,13
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG 01 KG/M)	CR		0,0250000	24,50	0,61
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0280000	22,21	0,62
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1750000	27,17	4,75
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,05	10,05
		MATERIAL :	11,94	73,8451936 %			
		MAO DE OBRA :	4,22	26,1548064 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	AS		0,4310000	0,22	0,09
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG 01 KG/M)	CR		0,0250000	24,50	0,61
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0150000	22,21	0,33
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0940000	27,17	2,55
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,28	9,28

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	10,59	82,3390895 %			
	MAO DE OBRA	:	2,27	17,6609105 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG						
	ANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,2780000	0,22	0,06	
	ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61	
	01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0070000	22,21	0,15
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0420000	27,17	1,14
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,95	7,95
	MATERIAL	:	8,89	89,6938776 %			
	MAO DE OBRA	:	1,02	10,3061224 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG						
	ANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020						
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,1500000	0,22	0,03	
	ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM						
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61	
	01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0010000	22,21	0,02
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0070000	27,17	0,19
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,87	7,87
	MATERIAL	:	8,54	97,9190752 %			
	MAO DE OBRA	:	0,18	2,0809248 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG							
	MONTAGEM. AF_06/2017							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	1,1900000	0,22	0,26			
	ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61			
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	22,21	1,08		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1510000	27,17	4,10		
C	92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,11	10,11		
	MATERIAL :	11,78	72,8464420	%				
	MAO DE OBRA :	4,38	27,1535580	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,16	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG							
	ONTAGEM. AF_06/2017							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,7240000	0,22	0,15			
	ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61			
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0375000	22,21	0,83		
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1155000	27,17	3,13		
C	92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,05	10,05		
	MATERIAL :	11,59	78,4688996	%				
	MAO DE OBRA :	3,18	21,5311004	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,77	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG							
	MONTAGEM. AF_06/2017							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1468 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,4655000	0,22	0,10
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	22,21	0,64
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	27,17	2,41
C	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,28	9,28
		MATERIAL :		10,67	81,7901235 %	
		MAO DE OBRA :		2,37	18,2098765 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG			
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,3060000	0,22	0,06
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0220000	22,21	0,48
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680000	27,17	1,84
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	7,95	7,95
		MATERIAL :		9,18	83,8411820 %	
		MAO DE OBRA :		1,76	16,1588180 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM -	KG			
		MONTAGEM. AF_06/2017				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,1975000	0,22	0,04
		ERGAHHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1469 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0160000	22,21	0,35
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0495000	27,17	1,34
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,87	7,87
		MATERIAL :	8,97	87,7591313 %			
		MAO DE OBRA :	1,24	12,2408687 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		AS	0,1360000	0,22	0,02
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0120000	22,21	0,26
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0365000	27,17	0,99
C	92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,28	9,28
		MATERIAL :	10,26	91,8918919 %			
		MAO DE OBRA :	0,90	8,1081081 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96550	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		AS	0,0960000	0,22	0,02
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0085000	22,21	0,18

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1470 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0260000	27,17	0,70
C	92798	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,27	9,27
		MATERIAL :	10,14	94,0242764 %			
		MAO DE OBRA :	0,64	5,9757236 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100064		ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV	KG				
		A DE LAJES, TELA Q-159. AF_06/2019					
I	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM UN	AS		0,8710000	0,35	0,30
		, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS					
I	42406	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	CR		0,4180000	24,03	10,04
		= 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR		0,0110000	24,50	0,26
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0050000	22,21	0,11
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0320000	27,17	0,86
		MATERIAL :	10,88	94,0052129 %			
		MAO DE OBRA :	0,69	5,9947871 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100066		ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV	KG				
		A DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019					
I	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C		0,3390000	30,07	10,19
		= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM					
I	39315	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM UN	AS		0,7060000	0,35	0,24
		, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS					
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR		0,0110000	24,50	0,26
		01 KG/M)					
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0040000	22,21	0,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0260000	27,17	0,70
		MATERIAL	:	10,92	95,1838880 %			
		MAO DE OBRA	:	0,55	4,8161120 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	100067	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH		KG				
		ÃO DE 5,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019						
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	1,1100000	7,69	8,53
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		KG	CR	0,0110000	24,50	0,26
		01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0170000	22,21	0,37
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1080000	27,17	2,93
		MATERIAL	:	9,72	80,3660566 %			
		MAO DE OBRA	:	2,37	19,6339434 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100068	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH		KG				
		ÃO DE 12,5 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019						
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,1100000	7,04	7,81
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		KG	CR	0,0110000	24,50	0,26
		01 KG/M)						
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0060000	22,21	0,13
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0380000	27,17	1,03
		MATERIAL	:	8,41	91,0480350 %			
		MAO DE OBRA	:	0,82	8,9519650 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	102920	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_09/2021		KG				
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,0000000	7,04	7,04
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0209000	22,21	0,46

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0313000	27,17	0,85	
		MATERIAL	:	7,44	89,0096619 %				
		MAO DE OBRA	:	0,91	10,9903381 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	102921	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021		KG					
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,0000000	7,04	7,04	
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0160000	22,21	0,35	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0241000	27,17	0,65	
		MATERIAL	:	7,34	91,2280702 %				
		MAO DE OBRA	:	0,70	8,7719298 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	102922	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 M M. AF_09/2021		KG					
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,0000000	7,04	7,04	
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0299000	22,21	0,66	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0449000	27,17	1,21	
		MATERIAL	:	7,60	85,2144470 %				
		MAO DE OBRA	:	1,31	14,7855530 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	102923	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_09/2021		KG					
I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO		KG	C	1,0000000	7,04	7,04	
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0127000	22,21	0,28	
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0191000	27,17	0,51	
		MATERIAL	:	7,28	92,9396663 %				
		MAO DE OBRA	:	0,55	7,0603337 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103088	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 M	KG					
	M. AF_09/2021						
I	43055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	C	1,0000000	7,04	7,04	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	22,21	1,08	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0735000	27,17	1,99	
	MATERIAL :	7,95		78,5856574 %			
	MAO DE OBRA :	2,16		21,4143426 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,11		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104104	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES,	KG					
	LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0250000	24,50	0,61	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0015000	22,21	0,03	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0090000	27,17	0,24	
C	95448 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMERO DE 32 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,17	10,17	
	MATERIAL :	10,85		98,1834696 %			
	MAO DE OBRA :	0,20		1,8165304 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,05		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104105	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 32,0 MM. AF_06/2022	KG					
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0250000	24,50	0,61	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0015000	22,21	0,03	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0092000	27,17	0,24	
C	95448 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMERO DE 32 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,17	10,17	
	MATERIAL :	10,85		98,1834696 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	0,20	1,8165304 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVEN			KG			
ARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,2120000	0,22	0,04	
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61	
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0092000	22,21	0,20
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0562000	27,17	1,52
C	92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,87	7,87
MATERIAL		:	8,96	87,4876848 %			
MAO DE OBRA		:	1,28	12,5123152 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVEN			KG			
ARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,3670000	0,22	0,08	
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61	
01 KG/M)							
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0121000	22,21	0,26
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0743000	27,17	2,01
C	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	7,95	7,95
MATERIAL		:	9,17	84,0258542 %			
MAO DE OBRA		:	1,74	15,9741458 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1475 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVEN	KG						
	ARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,5430000	0,22				0,11
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50				0,61
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0156000	22,21			0,34
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0956000	27,17			2,59
C	92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	9,28			9,28
	MATERIAL :	10,63	82,1512082 %					
	MAO DE OBRA :	2,30	17,8487918 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVEN	KG						
	ARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,7430000	0,22				0,16
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50				0,61
	01 KG/M)							
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0265000	22,21			0,58
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1625000	27,17			4,41
C	92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,05			10,05
	MATERIAL :	11,87	75,0318472 %					
	MAO DE OBRA :	3,94	24,9681528 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVEN	KG						
	ARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1476 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	0,9700000	0,22	0,21
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0373000	22,21
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2286000	27,17
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,11
		MATERIAL :		12,20	67,9192373 %	
		MAO DE OBRA :		5,76	32,0807627 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104111		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVEN	KG			
		ARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	1,1900000	0,22	0,26
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0250000	24,50	0,61
		01 KG/M)				
C	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0505000	22,21
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3094000	27,17
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,00
		MATERIAL :		12,24	60,0000000 %	
		MAO DE OBRA :		8,15	40,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1		:	105			
TIPO1 : 0430 - CONCRETOS						
	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,2973000	27,37
						227,09



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1477 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5315000	21,68	119,92
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR M3	CR		1,2030000	806,12	969,76
EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021							
		EQUIPAMENTO	:	1,40	0,1063433 %		
		MATERIAL	:	990,04	75,1862910 %		
		MAO DE OBRA	:	323,40	24,5607638 %		
		OUTROS	:	1,93	0,1466019 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.316,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89994		GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTU	M3				
RAL. AF_09/2021							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,8469000	27,37	132,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2313000	21,68	70,05
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR M3	CR		1,2030000	806,12	969,76
EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021							
		EQUIPAMENTO	:	1,40	0,1194345 %		
		MATERIAL	:	947,76	80,8350184 %		
		MAO DE OBRA	:	221,37	18,8808981 %		
		OUTROS	:	1,93	0,1646490 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.172,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89995		GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3				
2021							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,4148000	27,37	202,94
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,9432000	21,68	107,16
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR M3	CR		1,2030000	806,12	969,76
EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021							
		EQUIPAMENTO	:	1,40	0,1094126 %		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

		MATERIAL	:	979,23	76,5098942	%			
		MAO DE OBRA	:	297,30	23,2298602	%			
		OUTROS	:	1,93	0,1508330	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.279,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREI	M3							
	A GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021								
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,6673000	98,77				65,90
	)								
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	12,8119000	2,00				25,62
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	355,8867000	1,14				405,71
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,6050000	235,44				142,44
	SEM FRETE								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3275000	21,68				50,46
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4668000	23,72				34,79
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,0167000	2,33				2,36
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20								
	23								
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,4501000	0,45				0,20
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20								
	23								
	EQUIPAMENTO	:		1,08	0,1484719	%			
	MATERIAL	:		665,72	91,5096027	%			
	MAO DE OBRA	:		59,21	8,1398386	%			
	OUTROS	:		1,47	0,2020868	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		727,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR	M3							
	EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	M3	CR	0,6302000	98,77	62,24
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	15,1255000	2,00	30,25
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	420,1527000	1,14	478,97
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5882000	235,44	138,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5492000	21,68	55,26
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6069000	23,72	38,11
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	1,1138000	2,33	2,59
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,4931000	0,45	0,22
EQUIPAMENTO : 1,18 0,1463965 %							
MATERIAL : 738,47 91,6070123 %							
MAO DE OBRA : 64,86 8,0468468 %							
OUTROS : 1,61 0,1997444 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 806,12 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021						
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	M3	CR	0,5798000	98,77	57,26
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	12,3698000	2,00	24,73
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	515,4095000	1,14	587,56
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5670000	235,44	133,49

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5492000	21,68	55,26
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6076000	23,72	38,13
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,1143000	2,33	2,59
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
	23						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,4933000	0,45	0,22
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
	23						
		EQUIPAMENTO	:		1,18	0,1312350	%
		MATERIAL	:		831,58	92,4751156	%
		MAO DE OBRA	:		64,87	7,2145915	%
		OUTROS	:		1,61	0,1790579	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		899,24	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
90281		GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,9:1,2 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR M3					
		EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,4987000	98,77	49,25
		)					
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	15,9580000	2,00	31,91
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	664,9183000	1,14	758,00
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,5319000	235,44	125,23
		SEM FRETE					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4858000	21,68	53,89
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5660000	23,72	37,14
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,0854000	2,33	2,52
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
	23						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1481 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20	CHI	C	0,4806000	0,45	0,21
	23						
		EQUIPAMENTO	:	1,15	0,1086905 %		
		MATERIAL	:	992,21	93,7677805 %		
		MAO DE OBRA	:	63,22	5,9751429 %		
		OUTROS	:	1,57	0,1483861 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.058,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90282	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,2:2,5:0,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GR OSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3				
I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	CR	0,5607000	8,52	4,77
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )	M3	CR	0,6699000	98,77	66,16
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	357,3041000	1,14	407,32
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6074000	235,44	143,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2483000	21,68	48,74
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4187000	23,72	33,65
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20	CHP	CR	0,9834000	2,33	2,29
	23						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20	CHI	C	0,4354000	0,45	0,19
	23						
		EQUIPAMENTO	:	1,03	0,1458902 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	646,45	91,5482786 %			
	MAO DE OBRA	:	57,22	8,1047010 %			
	OUTROS	:	1,42	0,2011302 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	706,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90283	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,8:2,1:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GR M3						
	OSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021						
I	132 ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, L	CR	0,8849000	8,52		7,53	
	LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,6333000	98,77		62,55	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	422,2166000	1,14		481,32	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,5911000	235,44		139,16	
	SEM FRETE						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4542000	21,68		53,20	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5540000	23,72		36,86	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	1,0771000	2,33		2,50	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20						
	23						
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,4769000	0,45		0,21	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20						
	23						
	EQUIPAMENTO	:	1,14	0,1455455 %			
	MATERIAL	:	718,06	91,6668796 %			
	MAO DE OBRA	:	62,57	7,9884074 %			
	OUTROS	:	1,56	0,1991675 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	783,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	90284	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,3:1,6:0,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GR	M3						
		OSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021							
I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, L	CR	1,0839000	8,52	9,23			
		LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,5821000	98,77	57,49			
		)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	517,4001000	1,14	589,83			
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,5691000	235,44	133,98			
		SEM FRETE							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4542000	21,68	53,20			
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5543000	23,72	36,86			
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	1,0773000	2,33	2,51			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
		23							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	0,4770000	0,45	0,21			
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
		23							
		EQUIPAMENTO :	1,14	0,1290717	%				
		MATERIAL :	818,04	92,6100790	%				
		MAO DE OBRA :	62,57	7,0842249	%				
		OUTROS :	1,56	0,1766244	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	883,31	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	90285	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GR	M3						
		OSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021							
I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, L	CR	2,0977000	8,52	17,87			
		LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )			CR	0,5013000	98,77	49,51	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	668,4461000	1,14	762,02
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,5348000	235,44	125,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,4225000	21,68	52,51
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,5252000	23,72	36,17
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023			CHP	CR	1,0571000	2,33	2,46
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023			CHI	C	0,4680000	0,45	0,21
		EQUIPAMENTO	:	1,12	0,1070152 %				
		MATERIAL	:	982,41	93,8609568 %				
		MAO DE OBRA	:	61,60	5,8858376 %				
		OUTROS	:	1,53	0,1461904 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.046,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021			M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	0,8269000	97,50	80,62
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	212,0194000	1,14	241,70
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,5782000	203,92	117,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,3433000	21,68	50,80
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,4811000	23,72	35,13



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP CR			0,7623000	2,33	1,77		
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI C			0,7188000	0,45	0,32		
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	0,96	0,1817699 %				
		MATERIAL	:	466,49	88,3099180 %				
		MAO DE OBRA	:	59,69	11,3000340 %				
		OUTROS	:	1,10	0,2082781 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	528,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3			IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3 CR			0,8046000	97,50	78,44		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG C			273,0630000	1,14	311,29		
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3 CR			0,5792000	203,92	118,11		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H C			2,3275000	21,68	50,46		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR			1,4695000	23,72	34,85		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP CR			0,7563000	2,33	1,76		
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI C			0,7131000	0,45	0,32		
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	0,96	0,1613065 %				
		MATERIAL	:	533,92	89,6982225 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	59,26	9,9573209 %			
OUTROS		:	1,09	0,1831501 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	595,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3						
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,7558000	97,50	73,69
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	322,9777000	1,14	368,19
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5872000	203,92	119,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5333000	21,68	54,92
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6046000	23,72	38,06
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,8259000	2,33	1,92
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
23							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7787000	0,45	0,35
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
23							
EQUIPAMENTO		:	1,06	0,1613959 %			
MATERIAL		:	590,03	89,8229214 %			
MAO DE OBRA		:	64,59	9,8344930 %			
OUTROS		:	1,19	0,1811897 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	656,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3						
IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,7229000	97,50	70,48
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	362,6579000	1,14	413,43
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5934000	203,92	121,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3117000	21,68	50,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4637000	23,72	34,71
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7534000	2,33	1,75
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7103000	0,45	0,31
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023							
EQUIPAMENTO : 0,96 0,1387844 %							
MATERIAL : 630,82 91,1857400 %							
MAO DE OBRA : 58,92 8,5178974 %							
OUTROS : 1,09 0,1575782 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 691,79 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD			M3			
IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,7078000	97,50	69,01
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	388,8826000	1,14	443,32
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5892000	203,92	120,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2958000	21,68	49,77
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4490000	23,72	34,37
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7458000	2,33	1,73
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7032000	0,45	0,31
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023							
EQUIPAMENTO : 0,95 0,1322070 %							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	658,18	91,5846752 %			
	MAO DE OBRA	:	58,44	8,1328193 %			
	OUTROS	:	1,08	0,1502985 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	718,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3						
	IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,6751000	97,50	65,82	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	486,8478000	1,14	555,00	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5606000	203,92	114,31	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4383000	21,68	52,86	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5418000	23,72	36,57	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7936000	2,33	1,84	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20						
	23						
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7483000	0,45	0,33	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20						
	23						
	EQUIPAMENTO	:	1,01	0,1221828 %			
	MATERIAL	:	762,46	92,2250585 %			
	MAO DE OBRA	:	62,11	7,5136397 %			
	OUTROS	:	1,15	0,1391190 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	826,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3						
	IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,8325000	97,50	81,16	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	213,4531000	1,14	243,33	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5821000	203,92	118,70	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1058000	21,68	45,65
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3315000	23,72	31,58
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6853000	6,52	4,46
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
	23						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6462000	1,87	1,20
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
	23						
		EQUIPAMENTO	:		3,65	0,6939427	%
		MATERIAL	:		466,80	88,7315109	%
		MAO DE OBRA	:		53,65	10,1981063	%
		OUTROS	:		1,98	0,3764401	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		526,08	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
94969		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3				
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,8076000	97,50	78,74
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	274,0635000	1,14	312,43
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5813000	203,92	118,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0267000	21,68	43,93
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2822000	23,72	30,41
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6599000	6,52	4,30
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
	23						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6223000	1,87	1,16
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
	23						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,53	0,5988938 %				
	MATERIAL	:	532,42	90,3159039 %				
	MAO DE OBRA	:	51,64	8,7611550 %				
	OUTROS	:	1,91	0,3240473 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	589,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3							
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,7609000	97,50		74,18	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	325,1589000	1,14		370,68	
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5912000	203,92		120,55	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0267000	21,68		43,93	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2768000	23,72		30,28	
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6572000	6,52		4,28	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
	23							
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6197000	1,87		1,15	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
	23							
	EQUIPAMENTO	:	3,51	0,5442113 %				
	MATERIAL	:	588,10	91,1701321 %				
	MAO DE OBRA	:	51,54	7,9910693 %				
	OUTROS	:	1,90	0,2945873 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	645,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3							
	IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,7275000	97,50		70,93	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	364,9433000	1,14		416,03	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5972000	203,92	121,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9792000	21,68	42,90
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2501000	23,72	29,65
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6434000	6,52	4,19
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
	23						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6067000	1,87	1,13
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
	23						
		EQUIPAMENTO	:	3,44	0,5010851	%	
		MATERIAL	:	630,92	91,8879552	%	
		MAO DE OBRA	:	50,39	7,3400241	%	
		OUTROS	:	1,86	0,2709356	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	686,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94972		CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3				
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,7119000	97,50	69,41
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	391,1663000	1,14	445,92
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5927000	203,92	120,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9633000	21,68	42,56
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2400000	23,72	29,41
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6382000	6,52	4,16
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
	23						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6018000	1,87	1,12
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
	23						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,41	0,4780329 %				
	MATERIAL	:	658,20	92,2561473 %				
	MAO DE OBRA	:	49,98	7,0064765 %				
	OUTROS	:	1,85	0,2593433 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	713,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94973	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3							
	IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,6799000	97,50	66,29		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	490,3455000	1,14	558,99		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5646000	203,92	115,13		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0267000	21,68	43,93		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2784000	23,72	30,32		
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6580000	6,52	4,29		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
	23							
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6204000	1,87	1,16		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
	23							
	EQUIPAMENTO	:	3,52	0,4292630 %				
	MATERIAL	:	763,12	93,0500850 %				
	MAO DE OBRA	:	51,57	6,2889476 %				
	OUTROS	:	1,90	0,2317044 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	820,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3							
	IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,8538000	97,50	83,24		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	218,9300000	1,14	249,58		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1493 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5971000	203,92	121,76
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,2858000	21,68	136,27
	MATERIAL	:		500,16	84,6498875 %	
	MAO DE OBRA	:		90,69	15,3501125 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		590,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3				
	IA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,8187000	97,50	79,82
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	277,8415000	1,14	316,73
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5894000	203,92	120,19
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,2067000	21,68	134,56
	MATERIAL	:		561,75	86,2497313 %	
	MAO DE OBRA	:		89,55	13,7502687 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		651,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO	M3				
	DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3860000	27,37	65,30
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4500000	21,68	53,11
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,3140000	1,41	0,44
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,9110000	0,49	0,44
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3	CR	1,1500000	713,44	820,45
	IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
	EQUIPAMENTO	:		4,58	0,4875244 %	
	MATERIAL	:		792,43	84,3236398 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MAO DE OBRA	:	140,43	14,9440091 %					
		OUTROS	:	2,30	0,2448267 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	939,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSA M3									
MENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	4,9060000	27,37	134,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	3,2960000	21,68	71,45
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP				AS		0,4230000	1,41	0,59
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015										
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI				AS		1,2250000	0,49	0,60
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015										
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3				CR		1,1500000	713,44	820,45
IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021										
		EQUIPAMENTO	:	4,82	0,4692915 %					
		MATERIAL	:	817,25	79,5478446 %					
		MAO DE OBRA	:	202,92	19,7521127 %					
		OUTROS	:	2,37	0,2307512 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.027,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO M3									
DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017										
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP M3				CR		1,1500000	763,51	878,03
= 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAM										
ENTO (NBR 8953)										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3630000	27,37	9,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5440000	21,68	11,79
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP				AS		0,0880000	1,41	0,12
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1495 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0930000	0,49	0,04	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0088906 %		
		MATERIAL	:	884,71	98,3107734 %		
		MAO DE OBRA	:	15,07	1,6747794 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0055566 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	899,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAM	M3				
		ENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016					
I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP	M3	CR	1,1500000	763,51	878,03
		= 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAM					
		ENTO (NBR 8953)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4930000	27,37	13,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	21,68	16,04
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1200000	1,41	0,16	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1260000	0,49	0,06	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0154235 %		
		MATERIAL	:	887,08	97,7195111 %		
		MAO DE OBRA	:	20,49	2,2573537 %		
		OUTROS	:	0,07	0,0077117 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	907,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS	M3				
		MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E					
		ACABAMENTO. AF_10/2021					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1496 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34872	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,0900000	786,30	857,06
COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1150000	3,10
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2290000	6,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3440000	7,45
		MATERIAL	:	862,10	98,6529791 %	
		MAO DE OBRA	:	11,77	1,3470209 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	873,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99431		CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔ M3				
RMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021						
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1100000	785,96	872,41
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1210000	3,26
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4840000	13,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	11,81
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0590000	1,41	0,08
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0620000	0,49	0,03
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0055512 %	
		MATERIAL	:	880,88	97,7850317 %	
		MAO DE OBRA	:	19,87	2,2060864 %	
		OUTROS	:	0,03	0,0033307 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	900,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99432	CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE	M3				
	FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO					
	, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021					
I	38408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0800000	785,96	848,83	
	UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1120000	26,99	3,02	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4490000	27,37	12,28	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5050000	21,68	10,94	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0550000	1,41	0,07	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0580000	0,49	0,02	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
	EQUIPAMENTO :	0,05	0,0057139 %			
	MATERIAL :	856,65	97,8846925 %			
	MAO DE OBRA :	18,43	2,1061653 %			
	OUTROS :	0,03	0,0034283 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	875,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99433	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA	M3				
	DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA, - LANÇAM					
	ENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021					
I	38408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1500000	785,96	903,85	
	UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1760000	26,99	4,75	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7020000	27,37	19,21	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7900000	21,68	17,12	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0850000	1,41	0,11	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0900000	0,49	0,04	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0084659	%	
		MATERIAL	:	916,09	96,9321454	%	
		MAO DE OBRA	:	28,86	3,0540975	%	
		OUTROS	:	0,05	0,0052912	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	945,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
99434		CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE	M3				
		FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO					
		, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021					
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1100000	785,96	872,41	
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1390000	26,99	3,75
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5560000	27,37	15,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6260000	21,68	13,57
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0680000	1,41	0,09	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0710000	0,49	0,03	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0066304	%	
		MATERIAL	:	882,12	97,4649694	%	
		MAO DE OBRA	:	22,84	2,5239800	%	
		OUTROS	:	0,04	0,0044202	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	905,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
99435		CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D	M3				
		E FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMEN					
		TO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,0800000	785,96	848,83			
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	26,99	3,37		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4980000	27,37	13,63		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	21,68	12,14		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0610000	1,41	0,08			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0640000	0,49	0,03			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
EQUIPAMENTO : 0,05 0,0056951 %									
MATERIAL : 857,54 97,6604326 %									
MAO DE OBRA : 20,46 2,3304553 %									
OUTROS : 0,03 0,0034170 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 878,08 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
99436	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM		M3						
A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇA									
MENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021									
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1500000	785,96	903,85			
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2690000	26,99	7,26		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0780000	27,37	29,50		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2130000	21,68	26,29		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1310000	1,41	0,18			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1380000	0,49	0,06			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1500 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,0165456 %				
	MATERIAL	:	922,61	95,3951316 %				
	MAO DE OBRA	:	44,30	4,5810841 %				
	OUTROS	:	0,07	0,0072387 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	967,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
99437	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA M3							
	DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LAN							
	ÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021							
I	34872	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,1500000	786,30	904,24		
	COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	26,99	3,91	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2910000	27,37	7,96	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4360000	21,68	9,45	
	MATERIAL	:	910,62	98,3857026 %				
	MAO DE OBRA	:	14,94	1,6142974 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	925,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99438	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM M3							
	A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - L							
	ANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021							
I	34872	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, M3	CR	1,1500000	786,30	904,24		
	COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1870000	26,99	5,04	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3730000	27,37	10,20	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5600000	21,68	12,14	
	MATERIAL	:	912,42	97,9389412 %				
	MAO DE OBRA	:	19,20	2,0610588 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	931,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS M3							
MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021									
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3			CR	1,0900000	785,96	856,69	
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1260000	26,99	3,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5050000	27,37	13,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5680000	21,68	12,31
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP			AS	0,0610000	1,41	0,08	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI			AS	0,0650000	0,49	0,03	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0056422 %				
		MATERIAL	:	865,53	97,6528207 %				
		MAO DE OBRA	:	20,72	2,3381518 %				
		OUTROS	:	0,03	0,0033853 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	886,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	102473	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3							
IA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3			CR	0,8413000	97,50	82,02	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	215,7058000	1,14	245,90
I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR M3			CR	0,5992000	670,36	401,67	
ETE)									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,3908000	21,68	51,83
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,5069000	23,72	35,74

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7756000	2,33	1,80
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7313000	0,45	0,32
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					
		EQUIPAMENTO	:		0,98	0,1196318 %	
		MATERIAL	:		756,36	92,3191486 %	
		MAO DE OBRA	:		60,82	7,4244976 %	
		OUTROS	:		1,12	0,1367220 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		819,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102474		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3				
		IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,8210000	97,50	80,04
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	278,6063000	1,14	317,61
I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR	M3	CR	0,5847000	670,36	391,95
		ETE)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3750000	21,68	51,49
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4993000	23,72	35,56
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7717000	2,33	1,79
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7276000	0,45	0,32
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					
		EQUIPAMENTO	:		0,98	0,1115347 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	816,21	92,8811246 %				
	MAO DE OBRA	:	60,46	6,8810106 %				
	OUTROS	:	1,11	0,1263301 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	878,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3							
	IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,7503000	97,50		73,15		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	332,9655000	1,14		379,58		
I	4734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR M3	CR	0,5960000	670,36		399,53		
	ETE)							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6125000	21,68		56,63		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6542000	23,72		39,23		
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	0,8514000	2,33		1,98		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
	23							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	0,8028000	0,45		0,36		
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
	23							
	EQUIPAMENTO	:	1,08	0,1136423 %				
	MATERIAL	:	881,57	92,7510918 %				
	MAO DE OBRA	:	66,58	7,0058399 %				
	OUTROS	:	1,23	0,1294260 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	950,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3							
	IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,7277000	97,50		70,95		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	381,6832000	1,14		435,11		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR M3 ETE)	CR	0,5890000	670,36	394,84			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2483000	21,68	48,74		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4222000	23,72	33,73		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,7320000	2,33	1,70		
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	0,6902000	0,45	0,31		
		EQUIPAMENTO	:	0,93	0,0943884 %				
		MATERIAL	:	926,11	93,9845123 %				
		MAO DE OBRA	:	57,28	5,8135168 %				
		OUTROS	:	1,06	0,1075825 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	985,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102477	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,6917000	97,50	67,44		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	420,0619000	1,14	478,87		
I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR M3 ETE)	CR	0,5964000	670,36	399,80			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4858000	21,68	53,89		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5652000	23,72	37,12		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,8056000	2,33	1,87		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,7596000	0,45	0,34		
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
	23								
		EQUIPAMENTO	:	1,03	0,0991118 %				
		MATERIAL	:	973,93	93,7068792 %				
		MAO DE OBRA	:	63,21	6,0823879 %				
		OUTROS	:	1,16	0,1116211 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.039,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102478		CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3						
		IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,6296000	97,50	61,38		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	518,8983000	1,14	591,54		
I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR	M3	CR	0,5766000	670,36	386,52		
		ETE)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2483000	21,68	48,74		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4230000	23,72	33,75		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7324000	2,33	1,70		
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
	23								
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	0,6906000	0,45	0,31		
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
	23								
		EQUIPAMENTO	:	0,93	0,0827512 %				
		MATERIAL	:	1.064,65	94,7243851 %				
		MAO DE OBRA	:	57,30	5,0985451 %				
		OUTROS	:	1,06	0,0943186 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.123,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1506 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102479	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3					
	IA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,8469000	97,50	82,57	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	217,1644000	1,14	247,56	
I	4734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR	M3	CR	0,6032000	670,36	404,36	
	ETE)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1375000	21,68	46,34	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3547000	23,72	32,13	
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6972000	6,52	4,54	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20						
	23						
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	0,6574000	1,87	1,22	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20						
	23						
	EQUIPAMENTO	:		3,73	0,4556281 %		
	MATERIAL	:		758,46	92,6391012 %		
	MAO DE OBRA	:		54,51	6,6585231 %		
	OUTROS	:		2,02	0,2467476 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		818,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102480	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3					
	IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,8240000	97,50	80,34	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	279,6271000	1,14	318,77	
I	4734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR	M3	CR	0,5869000	670,36	393,43	
	ETE)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0742000	21,68	44,96	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3082000	23,72	31,03	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP			CR	0,6733000	6,52	4,38	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHI			CR	0,6349000	1,87	1,18	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	3,59	0,4107457 %				
		MATERIAL	:	815,77	93,3273839 %				
		MAO DE OBRA	:	52,78	6,0387634 %				
		OUTROS	:	1,95	0,2231070 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	874,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102481		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD			M3				
		IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	0,7553000	97,50	73,64
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	335,2141000	1,14	382,14
I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR			M3	CR	0,6001000	670,36	402,28
		ETE)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,0900000	21,68	45,31
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,3163000	23,72	31,22
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP			CR	0,6775000	6,52	4,41	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHI			CR	0,6388000	1,87	1,19	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	3,62	0,3850613 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	881,46	93,7528588 %			
	MAO DE OBRA	:	53,15	5,6535937 %			
	OUTROS	:	1,96	0,2084862 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	940,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3 IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,7327000	97,50		71,43	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	384,2609000	1,14		438,05	
I	4734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR M3	CR	0,5930000	670,36		397,52	
	ETE)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9950000	21,68		43,25	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2574000	23,72		29,82	
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	0,6472000	6,52		4,21	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20						
	23						
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	0,6102000	1,87		1,14	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20						
	23						
	EQUIPAMENTO	:	3,46	0,3511549 %			
	MATERIAL	:	929,35	94,3094631 %			
	MAO DE OBRA	:	50,74	5,1495960 %			
	OUTROS	:	1,87	0,1897860 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	985,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102483	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3 IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,6982000	97,50		68,07	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	424,0088000	1,14		483,37	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR M3 ETE)	CR	0,6020000	670,36	403,55	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0583000	21,68	44,62
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3004000	23,72	30,84
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,6693000	6,52	4,36
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	CR	0,6311000	1,87	1,18
		EQUIPAMENTO	:	3,58	0,3455932 %		
		MATERIAL	:	978,06	94,4077615 %		
		MAO DE OBRA	:	52,41	5,0593686 %		
		OUTROS	:	1,94	0,1872767 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.035,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102484	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,4:1,8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,6327000	97,50	61,68
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	521,4828000	1,14	594,49
I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR M3 ETE)	CR	0,5794000	670,36	388,40	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0583000	21,68	44,62
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2998000	23,72	30,83
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,6690000	6,52	4,36

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1510 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	CR	0,6308000	1,87	1,17
	23						
		EQUIPAMENTO	:	3,58	0,3180893 %		
		MATERIAL	:	1.067,63	94,8537057 %		
		MAO DE OBRA	:	52,40	4,6558326 %		
		OUTROS	:	1,94	0,1723724 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.125,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102485		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,8681000	97,50	84,63
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	222,5887000	1,14	253,75
I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR ETE)	M3	CR	0,6183000	670,36	414,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,3017000	21,68	136,62
		MATERIAL	:	798,55	89,7767135 %		
		MAO DE OBRA	:	90,93	10,2232865 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	889,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102486		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,8348000	97,50	81,39
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	283,3092000	1,14	322,97
I	4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FR ETE)	M3	CR	0,5946000	670,36	398,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,2383000	21,68	135,24
		MATERIAL	:	848,18	90,4056878 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1511 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	90,01	9,5943122 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	938,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE M3								
LANÇAMENTO. AF_05/2021									
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3			CR	0,4543000	191,68	87,08	
OR, SEM FRETE)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,6702000	27,37	45,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	6,4684000	21,68	140,23
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP			AS	0,2198000	1,41	0,30	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI			AS	0,6377000	0,49	0,31	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
C	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3			CR	0,8050000	595,23	479,16	
IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021									
		EQUIPAMENTO	:	1,20	0,1594747 %				
		MATERIAL	:	576,20	76,5412577 %				
		MAO DE OBRA	:	174,39	23,1663720 %				
		OUTROS	:	1,00	0,1328956 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	752,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103183	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D M3								
E FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO									
, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021									
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3			CR	1,0900000	785,96	856,69	
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3040000	26,99	8,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2140000	27,37	33,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,3660000	21,68	29,61

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1480000	1,41	0,20			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1560000	0,49	0,07			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,17	0,0183217 %				
		MATERIAL	:	877,84	94,5950899 %				
		MAO DE OBRA	:	49,90	5,3779665 %				
		OUTROS	:	0,08	0,0086219 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	927,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103184		CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D	M3						
		E FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAM							
		ENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021							
I	34872	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2,	M3	CR	1,0900000	786,30	857,06		
		COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	26,99	5,34		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3960000	27,37	10,83		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5950000	21,68	12,89		
		MATERIAL	:	865,75	97,7009808 %				
		MAO DE OBRA	:	20,37	2,2990192 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	886,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
103669		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADE	M3						
		NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022							
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	1,1030000	785,96	866,91		
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4590000	26,99	66,36		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4590000	27,37	67,30		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,3770000	21,68	159,93		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	1,0420000	1,41	1,46	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	1,4170000	0,49	0,69	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1,51	0,1298924 %		
		MATERIAL	:	956,47	82,2658066 %		
		MAO DE OBRA	:	204,05	17,5509677 %		
		OUTROS	:	0,62	0,0533333 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.162,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		M3				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4590000	26,99	66,36
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4590000	27,37	67,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,3770000	21,68	159,93
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	1,0420000	1,41	1,46	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	1,4170000	0,49	0,69	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1,51	0,5108427 %		
		MATERIAL	:	89,47	30,2547447 %		
		MAO DE OBRA	:	204,14	69,0246627 %		
		OUTROS	:	0,62	0,2097499 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	295,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103671	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSA		M3				
	MENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022						
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	785,96	866,91	
	UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3990000	26,99	10,76		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3990000	27,37	10,92		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1960000	21,68	25,92		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,1740000	1,41	0,24		
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,2240000	0,49	0,10		
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:		0,22	0,0240513 %			
		MATERIAL	:		881,46	96,3496628 %			
		MAO DE OBRA	:		33,07	3,6153535 %			
		OUTROS	:		0,10	0,0109324 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		914,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENS			M3					
	AMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS								
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP	M3	CR	1,1030000	740,72	817,01		
	= 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAM								
	ENTO (NBR 8953)								
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2240000	26,99	6,04		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2240000	27,37	6,13		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3450000	21,68	29,15		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0940000	1,41	0,13		
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,1300000	0,49	0,06		
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:		0,12	0,0139793 %			
		MATERIAL	:		830,07	96,6857330 %			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

		MAO DE OBRA	:	28,28	3,2944630 %			
		OUTROS	:	0,05	0,0058247 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	858,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
103673		LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.		M3				
		AF_02/2022						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2240000	26,99	6,04
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2240000	27,37	6,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,3450000	21,68	29,15
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP		AS		0,0940000	1,41	0,13
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI		AS		0,1300000	0,49	0,06
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2898550 %			
		MATERIAL	:	12,98	31,2801932 %			
		MAO DE OBRA	:	28,36	68,3091789 %			
		OUTROS	:	0,05	0,1207729 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
103674		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.		M3				
		AF_02/2022_PS						
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)		M3	CR	1,1030000	740,72	817,01
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1860000	26,99	5,02
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1190000	27,37	30,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1920000	21,68	25,84
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP		AS		0,1940000	1,41	0,27
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1790000	0,49	0,08			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,0250364	%			
		MATERIAL	:	835,33	95,0484797	%			
		MAO DE OBRA	:	43,18	4,9139657	%			
		OUTROS	:	0,11	0,0125182	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	878,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3							
COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS									
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP	M3	CR	1,1030000	740,72	817,01		
= 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAM									
ENTO (NBR 8953)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	26,99	3,37		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7530000	27,37	20,60		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8260000	21,68	17,90		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,1200000	1,41	0,16			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1310000	0,49	0,06			
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0162982	%			
		MATERIAL	:	829,51	96,5552568	%			
		MAO DE OBRA	:	29,38	3,4202959	%			
		OUTROS	:	0,07	0,0081491	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	859,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103676	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC	M3							
AS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - L									
ANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022									



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1517 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	785,96	866,91
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1470000	26,99
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4420000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,4000000	21,68
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,6810000	1,41	0,96
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,4660000	0,49	0,22
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,76	0,0623671 %	
		MATERIAL	:	976,17	80,0983105 %	
		MAO DE OBRA	:	241,38	19,8064976 %	
		OUTROS	:	0,40	0,0328248 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.218,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103677		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3			
COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 A						
NDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022						
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	785,96	866,91
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5920000	26,99
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7770000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,4040000	21,68
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,3440000	1,41	0,48
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,2490000	0,49	0,12
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	0,38	0,0362194 %		
		MATERIAL	:	923,58	88,0218462 %		
		MAO DE OBRA	:	125,10	11,9228716 %		
		OUTROS	:	0,20	0,0190628 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.049,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103678		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC M3					
		AS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇA					
		MENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	785,96	866,91	
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6080000	26,99	16,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4310000	27,37	66,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,9730000	21,68	172,85
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,7060000	1,41	0,99	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,5090000	0,49	0,24	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,80	0,0711857 %		
		MATERIAL	:	947,17	84,2732824 %		
		MAO DE OBRA	:	175,53	15,6181594 %		
		OUTROS	:	0,42	0,0373725 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.123,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103679		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3					
		COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARE					
		S - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	785,96	866,91	
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	26,99	8,90
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3200000	27,37	36,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,3640000	21,68	94,61
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,3690000	1,41	0,52
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,2910000	0,49	0,14
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,41	0,0407125 %	
		MATERIAL	:		910,77	90,4255955 %	
		MAO DE OBRA	:		95,80	9,5118463 %	
		OUTROS	:		0,22	0,0218457 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.007,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	103680	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM GRUA	M3				
		DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES - LANÇ					
		AMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,1030000	785,96	866,91
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9190000	26,99	24,80
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6750000	27,37	100,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8300000	21,68	61,35
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,5420000	1,41	0,76
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,3770000	0,49	0,18
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,60	0,0569033 %	
		MATERIAL	:		921,37	87,3684112 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	132,29	12,5443371 %		
		OUTROS	:	0,32	0,0303484 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.054,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
103681	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3						
COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDA							
RES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022							
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	785,96	866,91	
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3570000	26,99	9,63
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4280000	27,37	39,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1450000	21,68	24,82
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,2010000	1,41	0,28	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1560000	0,49	0,07	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,0233875 %		
		MATERIAL	:	888,42	94,4326918 %		
		MAO DE OBRA	:	52,03	5,5311639 %		
		OUTROS	:	0,12	0,0127568 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	940,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM B M3						
ALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2							
022							
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	785,96	866,91	
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1900000	26,99	32,11
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5710000	27,37	97,73

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,4070000	21,68	182,26
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,9420000	1,41	1,32
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,2490000	0,49	0,12
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,86	0,0728615 %	
		MATERIAL	:		962,99	81,5778774 %	
		MAO DE OBRA	:		216,04	18,3018164 %	
		OUTROS	:		0,56	0,0474447 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.180,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103683		CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM B M3					
		ALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSA					
		MENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,1030000	785,96	866,91
		UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2860000	26,99	61,69
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,8570000	27,37	187,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,0740000	21,68	348,48
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		1,8060000	1,41	2,54
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,4770000	0,49	0,23
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		1,68	0,1144874 %	
		MATERIAL	:		1.050,87	71,6084804 %	
		MAO DE OBRA	:		413,89	28,2034332 %	
		OUTROS	:		1,08	0,0735990 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.467,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
103684 CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, A M3									
DENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS									
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP	M3	CR	1,1030000	740,72	817,01		
= 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAM									
ENTO (NBR 8953)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	26,99	4,61		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0260000	27,37	28,08		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2130000	21,68	26,29		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,1200000	1,41	0,16		
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,0510000	0,49	0,02		
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
EQUIPAMENTO : 0,10 0,0114148 %									
MATERIAL : 834,69 95,2651106 %									
MAO DE OBRA : 41,31 4,7154842 %									
OUTROS : 0,07 0,0079904 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 876,17 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
103685 CONCRETAGEM DE MURETAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAM M3									
ENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS									
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP	M3	CR	1,1030000	740,72	817,01		
= 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAM									
ENTO (NBR 8953)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1990000	26,99	5,37		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7950000	27,37	21,75		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8940000	21,68	19,38		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0790000	1,41	0,11		
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,1200000	0,49	0,05	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0115802 %		
		MATERIAL	:	830,87	96,2016816 %		
		MAO DE OBRA	:	32,66	3,7821062 %		
		OUTROS	:	0,04	0,0046320 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	863,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103686		CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAM	M3				
		ENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					
I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP	M3	CR	1,1030000	740,72	817,01
		= 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAM					
		ENTO (NBR 8953)					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	26,99	18,08
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6810000	27,37	73,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	21,68	14,52
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,2650000	1,41	0,37	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,4050000	0,49	0,19	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,39	0,0422343 %		
		MATERIAL	:	846,64	91,6722619 %		
		MAO DE OBRA	:	76,36	8,2692599 %		
		OUTROS	:	0,15	0,0162439 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	923,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103687		CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM ELEVADOR DE CABO	M3				
		- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	785,96	866,91	
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5990000	26,99	43,15
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,7980000	27,37	131,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,1960000	21,68	242,72
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,7250000	1,41	1,02	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,8740000	0,49	0,42	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,99	0,0770170 %		
		MATERIAL	:	995,27	77,4200074 %		
		MAO DE OBRA	:	288,85	22,4695238 %		
		OUTROS	:	0,43	0,0334518 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.285,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103688	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA - LA M3						
NÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022							
I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	1,1030000	785,96	866,91	
UMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8270000	26,99	22,32
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6540000	27,37	45,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,9620000	21,68	107,57
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,3710000	1,41	0,52	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,4560000	0,49	0,22	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,50	0,0479542 %		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	921,16	88,3346443 %	
MAO DE OBRA	:	120,92	11,5963017 %	
OUTROS	:	0,22	0,0210998 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.042,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 76

TIPO1 : 0440 - LAJE PRE-FABRICADA

101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMI	M2				
	CA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). A					
	F_11/2020_PA					
I	3743 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL M2	CR	1,0000000	55,46	55,46	
	, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)					
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	1,8700000	16,95	31,69	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400000	24,92	0,99	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	26,99	13,52	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540000	21,68	7,67	
C	92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL M	CR	0,9700000	18,62	18,06	
	ES. AF_09/2020					
C	92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	1,2110000	15,54	18,81	
	O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO D M3	AS	0,0540000	878,84	47,45	
	E BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					
	MATERIAL	:	168,28	86,8940848 %		
	MAO DE OBRA	:	25,37	13,1059152 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	193,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).					M2			
	AF_11/2020_PA								
I	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)			M2	C	1,0000000	53,40	53,40
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	1,8700000	16,95	31,69
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0400000	24,92	0,99
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5010000	26,99	13,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3540000	21,68	7,67
C	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPL ES. AF_09/2020			M	CR	0,9700000	18,62	18,06
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			KG	AS	0,9910000	15,54	15,40
C	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS			M3	AS	0,0440000	878,84	38,66
		MATERIAL	:	155,39	86,6192450 %				
		MAO DE OBRA	:	24,00	13,3807550 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	179,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 2									
TIPO1 : 2470 - EMBASAMENTOS									
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					M3			
I	34566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)			UN	CR	122,2700000	4,53	553,88

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,1300000	795,31	103,39	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	10,2630000	27,37	280,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	5,1320000	21,68	111,26
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,0285918	%			
		MATERIAL	:	759,89	72,4098167	%			
		MAO DE OBRA	:	289,04	27,5434834	%			
		OUTROS	:	0,19	0,0181081	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.049,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E				M3				
ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020									
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	122,2700000	2,27	277,55
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,1300000	795,31	103,39	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	8,3440000	27,37	228,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,1720000	21,68	90,44
		EQUIPAMENTO	:	0,30	0,0428816	%			
		MATERIAL	:	462,36	66,0749001	%			
		MAO DE OBRA	:	236,90	33,8550600	%			
		OUTROS	:	0,19	0,0271583	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	699,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	2						
TIPO1 : 2860 - ADESIVOS PARA ESTRUTURAS									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1528 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, M							
	INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023							
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML ERSAS	CR	0,6452000	39,76	25,65			
I	44073 TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	CR	1,0000000	0,83	0,83			
I	44074 PRIMER DE POLIURETANO	L	CR	0,0060000	644,88	3,86		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3276000	27,37	36,33		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2687000	21,68	5,82		
	MATERIAL :	42,12	58,0974735 %					
	MAO DE OBRA :	30,37	41,9025265 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	72,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. M							
	AF_09/2023							
I	511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	C	0,1762000	26,25	4,62			
I	4226 GAS DE COZINHA - GLP	KG	C	0,0780000	8,26	0,64		
I	11621 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (NBR 9952)	CR	0,3396000	71,54	24,29			
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0059000	22,53	0,13		
C	88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0291000	22,83	0,66		
	MATERIAL :	29,83	98,3146068 %					
	MAO DE OBRA :	0,51	1,6853932 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
98577	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	43142	SELANTE MONOCOMPONENTE A BASE DE SILICONE DE BAIXO MODULO, PARA JUNTAS DE L	CR	0,0540000	180,59	9,75			
PAVIMENTACAO									
I	44073	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	M	CR	1,0000000	0,83	0,83		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1655000	27,37	31,89		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2359000	21,68	5,11		
MATERIAL : 20,89 43,9183501 %									
MAO DE OBRA : 26,69 56,0816499 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 47,58 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
TOTAL DO TIPO1 : 3									
TIPO1 : 2960 - CINTAS E VERGAS									
	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	7,96	0,04			
AGUA									
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	6,0000000	0,22	1,32			
ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM									
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0019000	746,30	1,41			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0840000	27,37	2,29		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	21,68	2,21		
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,1700000	161,83	27,51		
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,4900000	10,11	4,95		
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0180000	645,05	11,61			
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0786936 %				
	MATERIAL	:	42,61	82,9824909 %				
	MAO DE OBRA	:	8,65	16,8601219 %				
	OUTROS	:	0,04	0,0786936 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			M				
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	7,96		0,05		
	AGUA							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	6,0000000	0,22		1,32		
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0019000	746,30		1,41		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0680000	27,37	1,86		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	21,68	2,03		
C	92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,2170000	161,83	35,11		
C	92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,7900000	10,05	7,93		
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0240000	645,05		15,48		
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
	EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0928648 %				
	MATERIAL	:	55,49	85,1106641 %				
	MAO DE OBRA	:	9,59	14,7190837 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0773874 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			M				
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0050000	7,96		0,03		
	AGUA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	AS	6,0000000	0,22	1,32
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0019000	746,30	1,41
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	21,68
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,1220000	161,83
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,3080000	10,00
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0120000	645,05	7,74
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
		EQUIPAMENTO :	0,03	0,0796178 %		
		MATERIAL :	30,60	80,0955415 %		
		MÃO DE OBRA :	7,55	19,7717622 %		
		OUTROS :	0,02	0,0530785 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	7,96	0,05
		ÁGUA				
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN	AS	6,0000000	0,22	1,32
		ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0019000	746,30	1,41
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0580000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	21,68
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,2140000	161,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1532 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,7900000	10,05	7,93
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	M3	CR	0,0240000	645,05	15,48
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0941767 %		
		MATERIAL	:	54,94	85,4810863 %		
		MAO DE OBRA	:	9,21	14,3462564 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0784806 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03	M					
/2016							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0060000	7,96	0,04
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3520000	10,87	3,82
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	UN	AS	6,0000000	0,22	1,32
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3760000	27,37	10,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1880000	21,68	4,07
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,3500000	161,83	56,64
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,4900000	10,11	4,95
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	M3	CR	0,0180000	645,05	11,61
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0433651 %		
		MATERIAL	:	72,71	78,3933219 %		
		MAO DE OBRA	:	19,94	21,5091066 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0542064 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1533 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. A	M							
	F_03/2016								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	7,96	0,05			
		AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2200000	10,87	2,39			
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	6,0000000	0,22	1,32			
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	27,37	9,85		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	21,68	3,90		
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,4000000	161,83	64,73		
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,7900000	10,05	7,93		
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0240000	645,05	15,48			
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,0570233 %					
		MATERIAL :	84,55	80,0228096 %					
		MAO DE OBRA :	20,97	19,8536399 %					
		OUTROS :	0,07	0,0665272 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	105,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/	M							
	2016								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0050000	7,96	0,03			
		AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	1,2220000	10,87	13,28			
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	6,0000000	0,22	1,32			
		ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3860000	27,37	10,56		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1930000	21,68	4,18		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1534 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,3000000	161,83	48,54
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,3080000	10,00	3,08
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0120000	645,05	7,74
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0339750	%	
		MATERIAL	:	69,91	78,7882221	%	
		MAO DE OBRA	:	18,75	21,1325028	%	
		OUTROS	:	0,04	0,0453001	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,73	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93189		VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF	M				
_03/2016							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0070000	7,96	0,05
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3790000	10,87	4,11
I	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		AS	6,0000000	0,22	1,32
ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	27,37	9,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1750000	21,68	3,79
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,4000000	161,83	64,73
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,7900000	10,05	7,93
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0240000	645,05	15,48
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,0563168	%	
		MATERIAL	:	86,14	80,5143610	%	
		MAO DE OBRA	:	20,71	19,3636192	%	
		OUTROS	:	0,07	0,0657030	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
93190 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM A M									
TÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016									
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	3,70	19,75		
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3520000	10,87	3,82		
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,1760000	16,95	2,98		
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0019000	746,30	1,41		
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2690000	27,37	7,36		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	21,68	2,90		
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR	M3	CR	0,0140000	806,12	11,28		
EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021									
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,4900000	10,11	4,95		
MATERIAL : 45,74 84,0014781 %									
MAO DE OBRA : 8,69 15,9615739 %									
OUTROS : 0,02 0,0369480 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 54,45 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
93191 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM M M									
AIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016									
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	3,70	19,75		
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2200000	10,87	2,39		
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,1830000	16,95	3,10		
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0019000	746,30	1,41		
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1536 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	27,37	6,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1260000	21,68	2,73
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR M3	CR		0,0140000	806,12	11,28
		EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021					
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,7900000	10,05	7,93
		MATERIAL :	47,32	85,2429298 %			
		MAO DE OBRA :	8,17	14,7208121 %			
		OUTROS :	0,02	0,0362581 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM AT M					
		É 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	3,70	19,75
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR		1,2220000	10,87	13,28
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR		0,1710000	16,95	2,89
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0019000	746,30	1,41
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2790000	27,37	7,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1390000	21,68	3,01
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR M3	CR		0,0140000	806,12	11,28
		EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021					
C	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,3080000	10,00	3,08
		MATERIAL :	53,31	85,5184649 %			
		MAO DE OBRA :	9,00	14,4492823 %			
		OUTROS :	0,02	0,0322528 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	62,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1537 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93193	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MA	M						
	IS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	3,70		19,75	
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3790000	10,87		4,11	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,1900000	16,95		3,22	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
C	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0019000	746,30		1,41	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	27,37		6,65	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1210000	21,68		2,62	
C	90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR	M3	CR	0,0140000	806,12		11,28	
	EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021							
C	92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,7900000	10,05		7,93	
	MATERIAL :	49,05	86,0875707 %					
	MAO DE OBRA :	7,90	13,8771186 %					
	OUTROS :	0,02	0,0353107 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,97	100,0000000 %					
93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0060000	7,96		0,04	
	AGUA							
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V	UN	AS	6,0000000	0,22		1,32	
	ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0019000	746,30		1,41	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0840000	27,37		2,29	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1020000	21,68	2,21
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,1640000	161,83	26,54
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,4900000	10,11	4,95
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0180000	645,05	11,61
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
EQUIPAMENTO			:	0,04	0,0802568	%	
MATERIAL			:	41,79	82,9454255	%	
MAO DE OBRA			:	8,50	16,8940609	%	
OUTROS			:	0,04	0,0802568	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	50,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2	M					
016							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0070000	7,96	0,05
AGUA							
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN		AS	6,0000000	0,22	1,32
ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM							
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0019000	746,30	1,41
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0680000	27,37	1,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	21,68	2,03
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,2130000	161,83	34,46
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,4900000	10,11	4,95
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0240000	645,05	15,48
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
EQUIPAMENTO			:	0,06	0,0983606	%	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	51,90	84,2950821	%			
		MAO DE OBRA	:	9,55	15,5245901	%			
		OUTROS	:	0,05	0,0819672	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIME	M							
	NTO. AF_03/2016								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	7,96			0,04	
	AGUA								
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	6,0000000	0,22			1,32	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3760000	27,37		10,29	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1880000	21,68		4,07	
C	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,3500000	161,83		56,64	
C	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,4900000	10,11		4,95	
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0180000	645,05			11,61	
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0452386	%			
		MATERIAL	:	68,88	77,4598509	%			
		MAO DE OBRA	:	19,95	22,4383623	%			
		OUTROS	:	0,05	0,0565482	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMP	M							
	RIMENTO. AF_03/2016								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0070000	7,96			0,05	
	AGUA								
I	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS	6,0000000	0,22			1,32	
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	27,37	9,85
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	21,68	3,90
C	92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,4000000	161,83	64,73
C	92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,4900000	10,11	4,95
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0240000	645,05	15,48
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
	EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0600841 %	
	MATERIAL	:		79,12	78,8904467 %	
	MAO DE OBRA	:		21,03	20,9793711 %	
	OUTROS	:		0,07	0,0700981 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		100,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE	M				
ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016						
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	3,70	19,75
C	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0019000	746,30	1,41
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2690000	27,37	7,36
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	21,68	2,90
C	90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR	M3	CR	0,0140000	806,12	11,28
EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021						
C	92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,4900000	10,11	4,95
	MATERIAL	:		38,94	81,7029370 %	
	MAO DE OBRA	:		8,69	18,2548066 %	
	OUTROS	:		0,02	0,0422564 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		47,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE	M						
	MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	3,70		19,75	
C	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	M3	CR	0,0019000	746,30		1,41	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	27,37		6,92	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1260000	21,68		2,73	
C	90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR M3	M3	CR	0,0140000	806,12		11,28	
	EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021							
C	92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,4900000	10,11		4,95	
	MATERIAL :	38,79	82,4411136 %					
	MAO DE OBRA :	8,23	17,5160599 %					
	OUTROS :	0,02	0,0428265 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM	M						
	BISNAGA. AF_03/2016							
C	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	M3	CR	0,0035000	746,30		2,61	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0430000	27,37		1,17	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0090000	21,68		0,19	
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,2617801 %					
	MATERIAL :	2,71	68,0628273 %					
	MAO DE OBRA :	1,25	31,6753926 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016				M				
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				M3	CR	0,0035000	746,30	2,61
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1500000	27,37	4,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0300000	21,68	0,65
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1386962	%				
		MATERIAL	:	3,62	49,2371705	%				
		MAO DE OBRA	:	3,73	50,6241333	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016				M				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)				UN	CR	11,2000000	0,69	7,72
C	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019				M3	CR	0,0052000	746,30	3,88
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5290000	27,37	14,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1060000	21,68	2,29
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0709723	%				
		MATERIAL	:	15,83	55,7842443	%				
		MAO DE OBRA	:	12,50	44,1092973	%				
		OUTROS	:	0,01	0,0354861	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO E XPANSIVA. AF_03/2016				M				
I	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML				UN	C	0,4120000	40,00	16,48

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0880000	27,37	2,40
	MATERIAL :	17,14	90,7643313 %			
	MAO DE OBRA :	1,74	9,2356687 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M				
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0035000	7,96	0,02
	AGUA					
I	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN	AS		6,0000000	0,22	1,32
	ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	27,37	9,85
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	21,68	3,90
C	92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	CR	0,2000000	161,83	32,36
C	92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,7900000	10,05	7,93
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR		0,0154000	645,05	9,93
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
	EQUIPAMENTO :	0,03	0,0462178 %			
	MATERIAL :	49,55	75,8588817 %			
	MAO DE OBRA :	15,70	24,0486827 %			
	OUTROS :	0,03	0,0462178 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C	M				
	ANALETA. AF_03/2016					
I	659 CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	5,3400000	3,09	16,50
C	87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0014000	746,30	1,04
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
	COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2530000	27,37	6,92

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1260000	21,68	2,73
C	90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AR M3 EIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	CR		0,0114000	806,12	9,18
C	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	0,7900000	10,05	7,93
		MATERIAL :	36,33	81,9981794 %			
		MAO DE OBRA :	7,96	17,9790623 %			
		OUTROS :	0,01	0,0227583 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 24							
TIPO1 : 3010 - ESTRUTURAS DIVERSAS							
	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2 FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	CR		2,9790000	54,11	161,19
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR		0,1200000	7,96	0,95
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,6445000	22,36	14,41
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,8137000	22,08	40,04
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	9,0685000	25,88	234,69
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,1930000	27,37	881,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,1930000	21,68	697,94
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	AS		6,6320000	1,41	9,35
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS		18,2462000	0,49	8,94

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,7736000	29,17	22,56			
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	1,0401000	27,53	28,63			
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	42,6463000	15,54	662,72			
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	1,2000000	686,61	823,93			
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO :		18,68	0,5209686 %				
		MATERIAL :		1.969,16	54,9047872 %				
		MAO DE OBRA :		1.591,21	44,3672535 %				
		OUTROS :		7,42	0,2069907 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.586,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3							
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,9404000	54,11	104,99			
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0833000	7,96	0,66			
		AGUA							
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	5,6283000	3,80	21,38		
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,4365000	22,36	9,76		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1920000	22,08	26,31		
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,9600000	25,88	154,24		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,5459000	27,37	863,41		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,5459000	21,68	683,91		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	6,6350000	1,41	9,35			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	18,2462000	0,49	8,94
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,4877000	29,17	14,22
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,7043000	27,53	19,38
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	27,8988000	15,54	433,54
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	1,2000000	686,61	823,93
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
		EQUIPAMENTO :		18,57	0,5852824 %	
		MATERIAL :		1.725,30	54,3564892 %	
		MAO DE OBRA :		1.423,17	44,8383137 %	
		OUTROS :		6,98	0,2199147 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.174,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3			
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,3112000	54,11	70,94
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0567000	7,96	0,45
		AGUA				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,4770000	3,80	17,01
I	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2619000	22,36	5,85
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7356000	22,08	16,24
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6780000	25,88	95,18
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	27,37	626,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,8884000	21,68	496,22

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	4,7533000	1,41	6,70
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	13,0715000	0,49	6,40
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,3130000	29,17	9,13
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,4226000	27,53	11,63
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	28,9369000	15,54	449,67
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	1,2000000	713,44	856,12
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
		EQUIPAMENTO :		14,42	0,5406744 %	
		MATERIAL :		1.577,59	59,1295142 %	
		MAO DE OBRA :		1.070,42	40,1210510 %	
		OUTROS :		5,56	0,2087604 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.667,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3				
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	0,7583000	54,11	41,03
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0334000	7,96	0,26
		AGUA				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	2,8316000	3,80	10,76
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0601000	22,36	1,34
I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,1854000	586,86	108,80
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1865000	22,08	4,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9326000	25,88	24,13
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,7480000	27,37	184,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,7480000	21,68	146,29
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,8677000	1,41	1,22
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		2,3860000	0,49	1,16
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0894000	29,17	2,60
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0971000	27,53	2,67
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS		31,7318000	13,64	432,82
		O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR		1,1030000	713,44	786,92
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
		EQUIPAMENTO :	5,59	0,3199981 %			
		MATERIAL :	1.329,82	76,0408544 %			
		MAO DE OBRA :	410,69	23,4843097 %			
		OUTROS :	2,70	0,1548378 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.748,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97737		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D M3					
		E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018					
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR		2,9008000	54,11	156,96
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,1222000	7,96	0,97
		AGUA					
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR		6,6348000	3,80	25,21



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,3056000	22,36	6,83
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8178000	22,08	18,05
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0888000	25,88	105,81
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,9051000	27,37	709,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,9051000	21,68	561,62
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		5,5307000	1,41	7,79
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		15,2093000	0,49	7,45
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,3248000	29,17	9,47
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,4929000	27,53	13,56
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL	KG	AS	50,4722000	14,15	714,18
		IZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL	KG	AS	19,5067000	12,54	244,61
		IZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3	CR	1,2000000	713,44	856,12
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
		EQUIPAMENTO :	16,12		0,4689369	%	
		MATERIAL :	2.142,04		62,3108350	%	
		MAO DE OBRA :	1.273,45		37,0442674	%	
		OUTROS :	6,04		0,1759607	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.437,65		100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97738		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F	M3				
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0667000	7,96	0,53
		AGUA				
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	2,1276000	22,36	47,57
I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50	KG	6,0000000	12,37	74,22
		* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M				
		PA				
I	43677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	31,5843880	67,13	2.120,25
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM				
I	43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,4699080	20,58	30,25
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3072000	22,08	95,10
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,5358000	25,88	557,34
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,9530000	27,37	874,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,9530000	21,68	692,74
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	6,6350000	1,41	9,35
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	18,2462000	0,49	8,94
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,8801000	29,17	25,67
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	3,4271000	27,53	94,34
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	1,2000000	686,61	823,93
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
		EQUIPAMENTO :		18,95	0,3474303 %	
		MATERIAL :		3.712,63	68,0618887 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	1.715,61	31,4515256 %		
		OUTROS	:	7,59	0,1391554 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.454,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97739		PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE			M3		
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	8,4225000	54,11	455,74	
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0667000	7,96	0,53	
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	5,0545000	10,87	54,94
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	CR	0,6552000	20,58	13,48
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,4377000	22,36	9,78
I	43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,4699080	20,58	30,25	
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5632000	22,08	34,51
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,8158000	25,88	202,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4077000	27,37	613,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,4077000	21,68	485,79
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	4,7080000	1,41	6,63	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	12,9471000	0,49	6,34	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,4398000	29,17	12,82	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	1,1233000	27,53	30,92	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1552 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	21,9997000	15,54	341,87
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	1,2000000	713,44	856,12
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
		EQUIPAMENTO :		14,42	0,4572440 %	
		MATERIAL :		2.005,24	63,5512093 %	
		MAO DE OBRA :		1.129,89	35,8097280 %	
		OUTROS :		5,73	0,1818187 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.155,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3				
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	6,7614000	54,11	365,85
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0350000	7,96	0,27
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	1,4216000	10,87	15,45
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	6,2500000	3,80	23,75
I	5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,1843000	20,58	3,79
I	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,2954000	22,36	6,60
I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,2475000	586,86	145,24
I	43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	0,7717380	20,58	15,88
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8613000	22,08	19,01
C	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3066000	25,88	111,45
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8078000	27,37	213,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8078000	21,68	169,27

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	1,1283000	1,41	1,59			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	3,1028000	0,49	1,52			
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,2675000	29,17	7,80			
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5938000	27,53	16,34			
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	32,6798000	13,64	445,75			
		O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
C	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	1,1030000	713,44	786,92			
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO :		6,26	0,2665324 %				
		MATERIAL :		1.803,58	76,7417366 %				
		MAO DE OBRA :		537,21	22,8586780 %				
		OUTROS :		3,12	0,1330530 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.350,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	98615	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2						
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018							
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1446000	683,74	98,86			
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1233000	27,37	3,37		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	21,68	8,02		
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0785000	442,77	34,75			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0449000	186,92	8,39
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0700000	245,04	17,15
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,1163000	61,42	7,14
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0442000	3,31	0,14
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	0,1473000	9,47	1,39
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		41,10	22,9356770 %	
		MATERIAL :		123,29	68,7902370 %	
		MAO DE OBRA :		14,82	8,2740860 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		179,21	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98616	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1445000	683,74	98,80
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0858000	27,37	2,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2575000	21,68	5,58
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0546000	442,77	24,17
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0312000	186,92	5,83
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0070000	245,04	1,71
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0788000	61,42	4,83
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0442000	3,31	0,14
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	0,1473000	9,47	1,39
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		25,79	17,8162911 %	
		MATERIAL :		109,64	75,7157713 %	
		MAO DE OBRA :		9,36	6,4679376 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		144,79	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98617	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1445000	683,74	98,80
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0671000	27,37	1,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2012000	21,68	4,36
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0427000	442,77	18,90
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1556 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0244000	186,92	4,56
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0070000	245,04	1,71
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0600000	61,42	3,68
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0442000	3,31	0,14
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	0,1473000	9,47	1,39
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		20,35	15,0400474 %	
		MATERIAL :		107,66	79,5164641 %	
		MAO DE OBRA :		7,36	5,4434885 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		135,37	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98618	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1927000	683,74	131,75
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0988000	27,37	2,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2964000	21,68	6,42
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0629000	442,77	27,85
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1557 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0360000	186,92	6,72
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0081000	245,04	1,98
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0907000	61,42	5,57
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0589000	3,31	0,19
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	0,1963000	9,47	1,85
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		29,91	16,1653931 %	
		MATERIAL :		144,29	77,9764809 %	
		MAO DE OBRA :		10,83	5,8581260 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		185,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98619	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1925000	683,74	131,61
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0707000	27,37	1,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2120000	21,68	4,59
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0450000	442,77	19,92
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0257000	186,92	4,80
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0081000	245,04	1,98
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0625000	61,42	3,83
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0589000	3,31	0,19
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	0,1963000	9,47	1,85
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		21,68	12,7027027 %	
		MATERIAL :		141,19	82,7085782 %	
		MAO DE OBRA :		7,83	4,5887191 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		170,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98620	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1923000	683,74	131,48
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0566000	27,37	1,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1698000	21,68	3,68
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0360000	442,77	15,93
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0206000	186,92	3,85			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0081000	245,04	1,98			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0485000	61,42	2,97			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0589000	3,31	0,19			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	0,1963000	9,47	1,85			
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)							
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO	:	17,57	10,7530841 %				
		MATERIAL	:	139,59	85,3863623 %				
		MAO DE OBRA	:	6,31	3,8605536 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	98621	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2						
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018							
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2406000	683,74	164,50			
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0855000	27,37	2,34			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2566000	21,68	5,56			
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0544000	442,77	24,08			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0311000	186,92	5,81			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0144000	245,04	3,52			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0712000	61,42	4,37			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0736000	3,31	0,24			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	0,2454000	9,47	2,32			
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)							
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO :		26,41	12,4145409	%			
		MATERIAL :		176,86	83,1298035	%			
		MAO DE OBRA :		9,47	4,4556556	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		212,74	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	98622	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2						
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018							
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2403000	683,74	164,30			
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0630000	27,37	1,72		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1891000	21,68	4,09		
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0401000	442,77	17,75			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1561 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0229000	186,92	4,28
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0144000	245,04	3,52
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0487000	61,42	2,99
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0736000	3,31	0,24
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	0,2454000	9,47	2,32
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		19,85	9,8673713 %	
		MATERIAL :		174,30	86,6224572 %	
		MAO DE OBRA :		7,06	3,5101715 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		201,21	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98623	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2			
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018				
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2400000	683,74	164,09
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0518000	27,37	1,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1553000	21,68	3,36
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0329000	442,77	14,56
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0188000	186,92	3,51			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0144000	245,04	3,52			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0374000	61,42	2,29			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0736000	3,31	0,24			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	0,2454000	9,47	2,32			
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)							
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO :		16,58	8,4899845 %				
		MATERIAL :		172,86	88,5053931 %				
		MAO DE OBRA :		5,86	3,0046224 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		195,30	100,0000000 %				
					- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	98624	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2						
		IDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018							
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2884000	683,74	197,19			
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0779000	27,37	2,13			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2336000	21,68	5,06			
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0495000	442,77	21,91			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0283000	186,92	5,28			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0161000	245,04	3,94			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0618000	61,42	3,79			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0884000	3,31	0,29			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	0,2945000	9,47	2,78			
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)							
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO :		24,50	10,1087810	%			
		MATERIAL :		209,12	86,2803492	%			
		MAO DE OBRA :		8,75	3,6108698	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		242,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98625	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2						
		IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018							
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2879000	683,74	196,84			
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0591000	27,37	1,61		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1774000	21,68	3,84		
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0376000	442,77	16,64			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0215000	186,92	4,01			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0161000	245,04	3,94			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0430000	61,42	2,64			
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0884000	3,31	0,29			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	0,2945000	9,47	2,78			
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)							
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO	:	19,08	8,2065428 %				
		MATERIAL	:	206,80	88,9056507 %				
		MAO DE OBRA	:	6,71	2,8878065 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	232,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	98626	CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUND	M2						
		IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018							
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2874000	683,74	196,50			
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0497000	27,37	1,36			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1492000	21,68	3,23			
C	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP	CR	0,0316000	442,77	13,99			
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H							
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI	CR	0,0181000	186,92	3,38
		DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H				
		P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0161000	245,04	3,94
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0336000	61,42	2,06
		E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,0884000	3,31	0,29
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	0,2945000	9,47	2,78
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO :		16,31	7,1696117 %	
		MATERIAL :		205,50	90,3141939 %	
		MAO DE OBRA :		5,72	2,5161944 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		227,53	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98655	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. A	M			
		F_06/2018				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	0,8663000	54,11	46,87
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0167000	10,87	21,92
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,6500000	5,52	9,10
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2954000	20,19	5,96
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3309000	27,37	36,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7985000	21,68	17,31

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1566 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1201000	29,17	3,50
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5246000	27,53	14,44
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,3636000	645,05	234,54
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ES M3	AS	0,6936000	47,86	33,19
		CAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	13,3272000	16,16	215,36
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	5,8800000	13,04	76,67
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		18,74	2,6207497 %	
		MATERIAL :		543,82	76,0270222 %	
		MAO DE OBRA :		151,85	21,2300389 %	
		OUTROS :		0,87	0,1221892 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		715,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98656	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 40 CM DE ESPESSURA. A	M			
		F_06/2018				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	0,9625000	54,11	52,08
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,0167000	10,87
						21,92
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,7417000	5,52
						9,61
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2954000	20,19
						5,96
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3309000	27,37
						36,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7985000	21,68
						17,31

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1201000	29,17	3,50
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5246000	27,53	14,44
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,3636000	645,05	234,54
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ES M3	AS	0,8036000	47,86	38,46
		CAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	13,3272000	16,16	215,36
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	5,8800000	13,04	76,67
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		21,52	2,9639157 %	
		MATERIAL :		550,61	75,8115156 %	
		MAO DE OBRA :		153,27	21,1042418 %	
		OUTROS :		0,87	0,1203269 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		726,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98657	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSURA. A	M			
		F_06/2018				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,0588000	54,11	57,29
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,0167000	10,87
						21,92
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,8333000	5,52
						10,11
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2954000	20,19
						5,96
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3309000	27,37
						36,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7985000	21,68
						17,31

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1201000	29,17	3,50
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5246000	27,53	14,44
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,3636000	645,05	234,54
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ES M3	AS	0,9136000	47,86	43,72
		CAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	13,3272000	16,16	215,36
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	5,8800000	13,04	76,67
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		24,28	3,2944574 %	
		MATERIAL :		557,40	75,6035753 %	
		MAO DE OBRA :		154,69	20,9834323 %	
		OUTROS :		0,87	0,1185350 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		737,24	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	98658	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 60 CM DE ESPESSURA. A	M			
		F_06/2018				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,1550000	54,11	62,49
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,0167000	10,87
						21,92
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,9250000	5,52
						10,62
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2954000	20,19
						5,96
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3309000	27,37
						36,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7985000	21,68
						17,31

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1201000	29,17	3,50
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5246000	27,53	14,44
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,3636000	645,05	234,54
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ES M3	AS	1,0236000	47,86	48,98
		CAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	13,3272000	16,16	215,36
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	5,8800000	13,04	76,67
		MONTAGEM. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		27,06	3,6176439 %	
		MATERIAL :		564,16	75,3986793 %	
		MAO DE OBRA :		156,12	20,8668921 %	
		OUTROS :		0,87	0,1167847 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		748,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98659	EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSURA. A	M			
		F_06/2018				
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	1,3475000	54,11	72,91
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,0167000	10,87
						21,92
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,1083000	5,52
						11,63
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2954000	20,19
						5,96
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3309000	27,37
						36,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7985000	21,68
						17,31

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1201000	29,17	3,50	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,5246000	27,53	14,44	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,3636000	645,05	234,54	
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ES M3	AS	1,2436000	47,86	59,51	
		CAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017					
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	13,3272000	16,16	215,36	
		MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	5,8800000	13,04	76,67	
		MONTAGEM. AF_06/2017					
		EQUIPAMENTO :		32,59	4,2318175 %		
		MATERIAL :		577,74	75,0133672 %		
		MAO DE OBRA :		158,97	20,6413583 %		
		OUTROS :		0,87	0,1134570 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		770,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4''. AF_0	M				
		6/2018					
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,5900000	64,99	38,34
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5600000	28,01	43,69
		MATERIAL :			51,22	62,4390244 %	
		MAO DE OBRA :			30,81	37,5609756 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			82,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98749	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16''. AF_	M				
		06/2018					
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	0,8900000	64,99	57,84

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,6200000	28,01	45,37
		MATERIAL	:	71,22	68,9989341 %			
		MAO DE OBRA	:	31,99	31,0010659 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98750		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8''.	AF_0	M				
		6/2018						
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	CR	1,2700000	64,99	82,53
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,6700000	28,01	46,77
		MATERIAL	:	96,33	74,4952426 %			
		MAO DE OBRA	:	32,97	25,5047574 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98751		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2''.	AF_0	M				
		6/2018						
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	CR	2,2700000	64,99	147,52
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,7900000	28,01	50,13
		MATERIAL	:	162,30	82,1130396 %			
		MAO DE OBRA	:	35,35	17,8869604 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	197,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98752		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8''.	AF_0	M				
		6/2018						
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	CR	3,5000000	64,99	227,46
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,9000000	28,01	53,21
		MATERIAL	:	243,16	86,6341221 %			
		MAO DE OBRA	:	37,51	13,3658779 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	280,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98753		SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4''.	AF_0	M				
		6/2018						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1572 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	5,0500000	64,99	328,19
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0100000	28,01	56,30
		MATERIAL :	344,80	89,6766978 %			
		MAO DE OBRA :	39,69	10,3233022 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	384,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÃO	KG				
		S PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUIN					
		DASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA					
I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN	AS		0,0510000	7,83	0,39
		6 MM, CABECA ABAULADA					
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	0,0305480	8,02	0,24
I	43082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	AS	1,0910000	10,00	10,91
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0047000	21,03	0,09
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	23,77	0,68
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,0041000	344,34	1,41
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,0038000	173,69	0,66
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS		0,0358000	27,05	0,96
		01/2020					
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR		0,0358000	10,58	0,37
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					
		EQUIPAMENTO :	1,75	11,1901681 %			
		MATERIAL :	13,05	82,9883572 %			
		MAO DE OBRA :	0,85	5,4333764 %			
		OUTROS :	0,06	0,3880983 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÃO	KG						
	S SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDAS							
	TE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA							
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	0,0305480	8,02		0,24	
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0015000	62,00		0,09	
I	43082 PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	AS	1,0910000	10,00		10,91	
C	88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0044000	21,03		0,09	
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0140000	23,77		0,33	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0181000	28,01		0,50	
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	AS	0,0040000	344,34		1,37	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHI	AS	0,0037000	173,69		0,64	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_	M2	AS	0,0358000	27,05		0,96	
	01/2020							
C	100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI	M2	CR	0,0358000	10,58		0,37	
	L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE							
	EQUIPAMENTO	:		1,72	11,1475409	%		
	MATERIAL	:		12,79	82,4262297	%		
	MAO DE OBRA	:		0,93	6,0327868	%		
	OUTROS	:		0,06	0,3934426	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PAR	KG						
	AFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA							
I	442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN		AS	0,0510000	7,83		0,39	
	6 MM, CABECA ABAULADA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	CR	0,0600050	9,04	0,54
I	41598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	KG	AS	1,0910000	10,90	11,89
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0015000	21,03	0,03
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0150000	23,77	0,35
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	AS	0,0016000	344,34	0,55
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	AS	0,0015000	173,69	0,26
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ 01/2020 M2		AS	0,0227000	27,05	0,61
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE M2		CR	0,0227000	10,58	0,24
		EQUIPAMENTO :	0,67	4,5702592 %			
		MATERIAL :	13,78	92,6330151 %			
		MAO DE OBRA :	0,39	2,6603001 %			
		OUTROS :	0,02	0,1364256 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG				
I	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	CR	0,0600050	9,04	0,54
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0017000	62,00	0,10
I	41598	PERFIL "H" DE ACO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0	KG	AS	1,0910000	10,90	11,89
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0013000	21,03	0,02
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0050000	23,77	0,11
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0283000	28,01	0,79

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1575 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0015000	344,34	0,51
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0014000	173,69	0,24
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2 01/2020	AS	0,0227000	27,05	0,61
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2 L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	CR	0,0227000	10,58	0,24
		EQUIPAMENTO :	0,62	4,1807147 %		
		MATERIAL :	13,64	90,5596765 %		
		MAO DE OBRA :	0,77	5,1247471 %		
		OUTROS :	0,02	0,1348617 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100767	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUS ADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PARA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG			
I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN 6 MM, CABECA ABAULADA	AS	0,1580000	7,83	1,23
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,1374660	8,96	1,23
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,0910000	8,02	8,74
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222000	21,03	0,46
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	23,77	3,39
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2 01/2020	AS	0,0285000	27,05	0,77
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2 L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	CR	0,0285000	10,58	0,30

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,21	81,8922306 %				
	MAO DE OBRA	:	2,91	18,1077694 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100768	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA KG							
	S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO TALHA MANUAL, PA							
	RA EDIFÍCIOS DE ATÉ 2 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P							
	A							
I	1330 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,1374660	8,96	1,23		
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	1,0910000	8,02	8,74		
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0017000	62,00	0,10		
C	88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0215000	21,03	0,45		
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	23,77	1,90		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0663000	28,01	1,85		
C	100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS		0,0285000	27,05	0,77		
	01/2020							
C	100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR		0,0285000	10,58	0,30		
	L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE							
	MATERIAL	:	12,22	79,6565390 %				
	MAO DE OBRA	:	3,12	20,3434610 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100769	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUS KG							
	ADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PA							
	RA EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P							
	SA							
I	442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN	AS		0,1580000	7,83	1,23		
	6 MM, CABECA ABAULADA							
I	1330 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,1374660	8,96	1,23		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	1,0910000	8,02	8,74
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0111000	21,03	0,23
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0900000	23,77	2,13
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	AS	0,0136000	344,34	4,68
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	AS	0,0158000	173,69	2,74
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	AS	0,0285000	27,05	0,77
		01/2020					
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	CR	0,0285000	10,58	0,30
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					
		EQUIPAMENTO :	6,39	29,0041303 %			
		MATERIAL :	12,99	58,8343278 %			
		MAO DE OBRA :	2,47	11,2436897 %			
		OUTROS :	0,20	0,9178522 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
100770		CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA	KG				
		S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA					
		EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA					
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,1374660	8,96	1,23
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	1,0910000	8,02	8,74
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0017000	62,00	0,10
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0105000	21,03	0,22
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0490000	23,77	1,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0443000	28,01	1,24
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	AS	0,0132000	344,34	4,54
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1578 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0158000	173,69	2,74
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2 01/2020	AS	0,0285000	27,05	0,77
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2 L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	CR	0,0285000	10,58	0,30
		EQUIPAMENTO :		6,29	29,9132947 %	
		MATERIAL :		11,95	56,7437382 %	
		MAO DE OBRA :		2,61	12,4277456 %	
		OUTROS :		0,19	0,9152215 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100771	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES PARAFUS ADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA, PARA ED IFÍCIOS DE 6 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG			
I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN 6 MM, CABECA ABAULADA	AS	0,1580000	7,83	1,23
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,1374660	8,96	1,23
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,0910000	8,02	8,74
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0113000	21,03	0,23
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	23,77	1,97
C	95212	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP M - CHP DIURNO. AF_05/2023	AS	0,0085000	117,11	0,99
C	95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI M - CHI DIURNO. AF_05/2023	AS	0,0126000	73,67	0,92
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2 01/2020	AS	0,0285000	27,05	0,77

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,0285000	10,58	0,30
L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE						
		EQUIPAMENTO	:	1,21	7,4303405 %	
		MATERIAL	:	12,90	78,6996906 %	
		MAO DE OBRA	:	2,18	13,3126934 %	
		OUTROS	:	0,09	0,5572755 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100772		CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA	KG			
S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GRUA, PARA EDIFÍ						
CIOS DE 6 A 10 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA						
I	1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	0,1374660	1,23
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	1,0910000	8,74
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0017000	0,10
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0109000	0,22
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0410000	0,97
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0449000	1,25
C	95212	GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 CHP	AS	0,0082000	117,11	0,96
M - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	95213	GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 CHI	AS	0,0124000	73,67	0,91
M - CHI DIURNO. AF_05/2023						
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	0,0285000	27,05	0,77
01/2020						
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,0285000	10,58	0,30
L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE						
		EQUIPAMENTO	:	1,17	7,5807514 %	
		MATERIAL	:	11,89	76,9281478 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,31	14,9637442 %		
		OUTROS	:	0,08	0,5273566 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUS KG						
OS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDA							
STE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA							
I	1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	CR	0,0682000	10,19	0,69
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	0,1852148	8,02	1,48
I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	AS	0,8313459	9,12	7,58
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0007988	62,00	0,04
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0018000	21,03	0,03
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0050000	23,77	0,11
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0068000	28,01	0,19
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,0014000	344,34	0,48
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,0012000	173,69	0,20
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS		0,2219000	27,05	6,00
01/2020							
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR		0,2219000	10,58	2,34
L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE							
		EQUIPAMENTO	:	0,64	3,3546325 %		
		MATERIAL	:	17,38	90,7880726 %		
		MAO DE OBRA	:	1,10	5,7507987 %		
		OUTROS	:	0,02	0,1064962 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100774	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUS	KG					
	OS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDA						
	STE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA						
I	1332 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	CR	0,0010000	9,19	0,00	
I	1333 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	CR	0,0037514	9,04	0,03	
I	4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	0,6074417	8,02	4,87	
I	10966 PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	AS	0,4787453	9,12	4,36	
I	10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0005000	62,00	0,03	
C	88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0006000	21,03	0,01	
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0018000	23,77	0,04	
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0046000	28,01	0,12	
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,0005000	344,34	0,17	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,0004000	173,69	0,06	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
C	100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS		0,0461000	27,05	1,24	
	01/2020						
C	100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR		0,0461000	10,58	0,48	
	L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE						
	EQUIPAMENTO :	0,16	1,4324082 %				
	MATERIAL :	10,98	96,1504030 %				
	MAO DE OBRA :	0,27	2,4171888 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUS	KG					
	OS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDA						
	STE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA						
I	1332 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	CR	0,0018177	9,19	0,01	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1582 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	CR	0,0064239	9,04	0,05
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	0,5167325	8,02	4,14
I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	AS	0,5660257	9,12	5,16
I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	0,0018000	62,00	0,11
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0008000	21,03	0,01
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0237000	23,77	0,56
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0050000	28,01	0,14
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,0007000	344,34	0,24
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,0005000	173,69	0,08
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS		0,0789000	27,05	2,13
		01/2020					
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR		0,0789000	10,58	0,83
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					
		EQUIPAMENTO :	0,24	1,8264840 %			
		MATERIAL :	12,41	92,0852360 %			
		MAO DE OBRA :	0,80	6,0121765 %			
		OUTROS :	0,01	0,0761035 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INC	KG				
		LUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUI					
		NDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA					
I	1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	CR	0,0744391	10,19	0,75
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	0,1852148	8,02	1,48
I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	AS	0,8313459	9,12	7,58
I	11977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	CR	0,0169000	12,63	0,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1583 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0019000	21,03	0,03
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0097000	23,77	0,23
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	AS	0,0014000	344,34	0,48
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	AS	0,0012000	173,69	0,20
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	AS	0,2219000	27,05	6,00
		01/2020					
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	CR	0,2219000	10,58	2,34
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					
		EQUIPAMENTO :	0,64	3,3227848 %			
		MATERIAL :	17,60	91,1392406 %			
		MAO DE OBRA :	1,04	5,4324894 %			
		OUTROS :	0,02	0,1054852 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100777		ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INC	KG				
		LUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUI					
		NDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA					
I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN	AS	AS	0,0018000	7,83	0,01
		6 MM, CABECA ABAULADA					
I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	CR	0,0010614	9,19	0,00
I	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	CR	0,0037514	9,04	0,03
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	0,6074417	8,02	4,87
I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	AS	0,4787453	9,12	4,36
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0007000	21,03	0,01
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0386000	23,77	0,91

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0054000	344,34	1,85				
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0004000	173,69	0,06				
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020_M2	AS	0,0461000	27,05	1,24				
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	CR	0,0461000	10,58	0,48	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
		EQUIPAMENTO	:	1,67	12,1234386 %					
		MATERIAL	:	11,12	80,3820722 %					
		MAO DE OBRA	:	0,95	6,9066862 %					
		OUTROS	:	0,08	0,5878030 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,82	100,0000000 %					
100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INC LUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUI NDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA		KG							
I	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN 6 MM, CABECA ABAULADA	AS	0,0030000	7,83	0,02				
I	1332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	CR	0,0018177	9,19	0,01			
I	1333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	CR	0,0064239	9,04	0,05			
I	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	AS	0,5167325	8,02	4,14			
I	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	AS	0,5660257	9,12	5,16			
C	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0009000	21,03	0,01			
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0050000	23,77	0,11			
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0007000	344,34	0,24				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	0,0006000	173,69	0,10
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	AS	0,0079000	27,05	0,21
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2 L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	CR	0,0079000	10,58	0,08
		EQUIPAMENTO :		0,25	2,5025025 %	
		MATERIAL :		9,76	96,2962963 %	
		MAO DE OBRA :		0,11	1,1011011 %	
		OUTROS :		0,01	0,1001001 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,13	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	103795	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHA PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022	M2			
I	1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,3675000	54,11	19,88
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0095000	7,96	0,07
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9527000	10,87	10,35
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,8176000	3,80	10,70
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1202000	20,19	2,42
I	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,2699000	5,89	1,58
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0480000	24,92	1,19
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8413000	22,08	18,57
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6969000	26,99	18,80
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0366000	29,17	1,06

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1472000	27,53	4,05	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1,59	1,7962042 %		
		MATERIAL	:	56,89	64,1549933 %		
		MAO DE OBRA	:	30,14	33,9923181 %		
		OUTROS	:	0,05	0,0564844 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPACÃO, EM M	M2				
		ADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0167000	7,96	0,13	
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6996000	10,87	7,60
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6996000	3,80	2,65
I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	C	2,3320000	18,03	42,04
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0854000	24,92	2,12
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3165000	22,08	6,98
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1723000	26,99	4,65
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0281000	29,17	0,81	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1129000	27,53	3,10	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0143000 %		
		MATERIAL	:	58,98	84,1555843 %		
		MAO DE OBRA	:	11,05	15,7729157 %		
		OUTROS	:	0,04	0,0572000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103797	ARMAÇÃO DE DESCIDA DÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2	KG						
	022							
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	CR	0,0250000	24,50		0,61	
C	88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0731000	22,21		1,62	
C	88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1461000	27,17		3,96	
C	92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	CR	1,0000000	10,00		10,00	
	MATERIAL :	10,94	67,5171127 %					
	MAO DE OBRA :	5,25	32,4828873 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022	M3						
I	1524 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAM ENTO (NBR 8953)	M3	CR	1,1030000	717,93		791,87	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8927000	27,37		24,43	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7854000	21,68		38,70	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	AS		0,1062000	1,41		0,14	
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	AS		0,1924000	0,49		0,09	
	EQUIPAMENTO :	0,15	0,0175409 %					
	MATERIAL :	811,47	94,8827095 %					
	MAO DE OBRA :	43,55	5,0927333 %					
	OUTROS :	0,06	0,0070163 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	855,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103799	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPÇÃO, 40% DE CONCRETO	M3					
	EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600						
	L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACA						
	BAMENTO. AF_08/2022						
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	0,9086000	191,68	174,16	
	OR, SEM FRETE)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2158000	27,37	60,64	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1021000	21,68	67,25	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,4412000	645,05	284,59	
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
	EQUIPAMENTO	:		1,52	0,2591998 %		
	MATERIAL	:		472,57	80,5548926 %		
	MAO DE OBRA	:		111,72	19,0443709 %		
	OUTROS	:		0,83	0,1415367 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		586,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AR	M3					
	EIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022						
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	M3	CR	0,9086000	191,68	174,16	
	OR, SEM FRETE)						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2158000	27,37	60,64	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1021000	21,68	67,25	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA	M3	CR	0,4412000	840,68	370,90	
	UAL. AF_08/2019						
	MATERIAL	:		529,43	78,6724928 %		
	MAO DE OBRA	:		143,52	21,3275072 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		672,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103801	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E P	M3				
	REPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADEN					
	SAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8422000	27,37	50,42
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6844000	21,68	79,87
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,4391000	1,41	0,61
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,7955000	0,49	0,38
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR		1,1030000	645,05	711,49
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
	EQUIPAMENTO :	4,57		0,5424525 %		
	MATERIAL :	689,08		81,7631490 %		
	MAO DE OBRA :	146,77		17,4154569 %		
	OUTROS :	2,35		0,2789416 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	842,77		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103925	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA ATÉ 1M, TIPO DESCIDA DÁGUA DE CORTE OU ATERRO	M3				
	EM DEGRAUS (DCD 02, 04 E DAD 02), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇA					
	DO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZAÇÕES). AF_08					
	/2022					
C	98576 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. M	CR		0,4350000	30,34	13,19
	AF_09/2023					
C	103795 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHA M2	CR		7,4255000	88,67	658,41
	PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022					
C	103797 ARMAÇÃO DE DESCIDA DÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2	KG	CR	24,6980000	16,19	399,86
	022					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM M3	AS	1,0000000	855,23	855,23			
USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022									
		EQUIPAMENTO	:	11,97	0,6217158 %				
		MATERIAL	:	1.517,32	78,7518861 %				
		MAO DE OBRA	:	396,97	20,6040268 %				
		OUTROS	:	0,43	0,0223713 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.926,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	103926	ESCADA HIDRÁULICA, LARGURA DE 1 A 4,1 M, TIPO DESCIDA DÁGUA DE ATERRO EM M3							
DEGRAUS (DAD 04, 06, 08, 10, 12, 14, 16, 18), EM CONCRETO USINADO, FCK = 2									
0 MPA, LANÇADO COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (3 UTILIZA									
ÇÕES). AF_08/2022									
C	98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. M	CR	0,4242000	30,34	12,87			
AF_09/2023									
C	103795	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADA HIDRÁULICA, EM CHA M2	CR	5,0865000	88,67	451,01			
PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 3 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022									
C	103797	ARMAÇÃO DE DESCIDA DÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2	KG	17,0036000	16,19	275,28			
022									
C	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM M3	AS	1,0000000	855,23	855,23			
USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022									
		EQUIPAMENTO	:	8,24	0,5172099 %				
		MATERIAL	:	1.299,75	81,5193280 %				
		MAO DE OBRA	:	286,09	17,9439804 %				
		OUTROS	:	0,31	0,0194817 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.594,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	103928	BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO ARGAMASSADA (DES 01, 02, 0 M3							
3, 04), LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES).									
AF_08/2022									

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
C	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AR M3	CR	1,0000000	672,95	672,95
EIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022						
		MATERIAL	:	529,43	78,6724928 %	
		MAO DE OBRA	:	143,52	21,3275072 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	672,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103929		BACIA DE DISSIPAÇÃO, TIPO BACIA COM DENTES DE CONCRETO (01), COM PREPARO M M3				
ANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022						
C	103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM M M2	CR	10,0011000	70,08	700,87
ADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022						
C	103801	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E P M3	AS	1,0000000	842,77	842,77
REPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADEN SAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022						
		EQUIPAMENTO	:	4,67	0,3028907 %	
		MATERIAL	:	1.278,90	82,8487299 %	
		MAO DE OBRA	:	257,32	16,6700177 %	
		OUTROS	:	2,75	0,1783617 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.543,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103930		BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA ATÉ 1 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA CO M3				
M CONCRETO (DEB 01, 02), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALM ENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022						
C	103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM M M2	CR	4,1235000	70,08	288,97
ADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022						
C	103799	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 40% DE CONCRETO M3	CR	0,5387000	586,64	316,02
EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACA BAMENTO. AF_08/2022						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	103801	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E P M3	AS	0,4613000	842,77	388,76
		REPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADEN				
		SAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022				
		EQUIPAMENTO	:	2,89	0,2912425 %	
		MATERIAL	:	815,71	82,0830396 %	
		MAO DE OBRA	:	173,48	17,4574221 %	
		OUTROS	:	1,67	0,1682958 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	993,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	103931	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA M3				
		COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇ				
		ADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022				
C	103796	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, EM M M2	CR	1,1878000	70,08	83,24
		ADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022				
C	103799	PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPAÇÃO, 40% DE CONCRETO M3	CR	0,6626000	586,64	388,70
		EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600				
		L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACA				
		BAMENTO. AF_08/2022				
C	103801	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E P M3	AS	0,3374000	842,77	284,35
		REPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADEN				
		SAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022				
		EQUIPAMENTO	:	2,49	0,3296965 %	
		MATERIAL	:	615,78	81,4191516 %	
		MAO DE OBRA	:	136,66	18,0710767 %	
		OUTROS	:	1,36	0,1800752 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	756,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1593 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103932	BACIA DE DISSIPÇÃO, LARGURA DE 4 A 9,2 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXA M3				
	DA COM CONCRETO (DEB 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13), COM PREPARO MANUAL, FCK				
	= 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES				
	). AF_08/2022				
C	103796 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPÇÃO, EM M M2	CR	0,7582000	70,08	53,13
	ADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022				
C	103799 PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPÇÃO, 40% DE CONCRETO M3	CR	0,6809000	586,64	399,44
	EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600				
	L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACA				
	BAMENTO. AF_08/2022				
C	103801 CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E P M3	AS	0,3191000	842,77	268,92
	REPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADEN				
	SAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022				
	EQUIPAMENTO :	2,43	0,3372517 %		
	MATERIAL :	586,46	81,2832222 %		
	MAO DE OBRA :	131,27	18,1949398 %		
	OUTROS :	1,33	0,1845863 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	721,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103933	DESCIDA D'ÁGUA RÁPIDA (DAR 03), EM CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, LANÇADO M3				
	COM BOMBA, INCLUINDO ARMAÇÃO, MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2				
	022				
C	98576 TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. M	CR	0,7724000	30,34	23,43
	AF_09/2023				
C	103796 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPÇÃO, EM M M2	CR	7,5034000	70,08	525,83
	ADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022				
C	103797 ARMAÇÃO DE DESCIDA DÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2 KG	CR	26,0579000	16,19	421,87
	022				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	103798	CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA, COM M3			AS	1,0000000	855,23	855,23	
USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022									
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,0120766	%			
		MATERIAL	:	1.562,43	85,5486635	%			
		MAO DE OBRA	:	263,35	14,4194982	%			
		OUTROS	:	0,36	0,0197617	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.826,36	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
104466	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA				KG				
PARA ESTRUTURA PRINCIPAL DE EDIFICAÇÕES (PILARES, VIGAS E CONTRAVENTAMENTO									
). AF_11/2022									
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2			CR	0,2388000	10,58	2,52	
L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE									
C	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU M2			CR	0,4776000	10,42	4,97	
LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/20									
20_PE									
C	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÃO KG			AS	0,6861000	15,50	10,63	
S SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDAS									
TE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA									
C	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES KG			AS	0,3724000	15,05	5,60	
SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE									
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA									
C	100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA KG			AS	0,1896000	21,04	3,98	
S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA									
EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA									
		EQUIPAMENTO	:	2,55	9,2405536	%			
		MATERIAL	:	22,86	82,4541715	%			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,22	8,0433969 %			
		OUTROS	:	0,07	0,2618780 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104467		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA KG PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÕES COM ESTRUTURA DE APOIO. AF_11/2022						
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	0,4141000	27,05	11,20		
		01/2020						
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,1162000	10,58	1,22		
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE						
C	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU M2	CR	0,1246000	10,42	1,29		
		LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/20						
		20_PE						
C	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÃO KG	AS	0,4464000	15,50	6,91		
		S SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDAS						
		TE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA						
C	100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA KG	AS	0,5859000	21,04	12,32		
		S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA						
		EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA						
C	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O KG	AS	0,4957000	10,78	5,34		
		NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRAN						
		SPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019						
		EQUIPAMENTO	:	4,67	12,2010212 %			
		MATERIAL	:	29,66	77,4522979 %			
		MAO DE OBRA	:	3,82	9,9973125 %			
		OUTROS	:	0,13	0,3493684 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104468	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG				
	PARA GALPÕES SEM PONTE ROLANTE. AF_11/2022					
C	100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	0,7436000	27,05	20,11	
	01/2020					
C	100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,5558000	10,58	5,88	
	L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					
C	100739 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU M2	CR	0,8636000	10,42	8,99	
	LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/20					
	20_PE					
C	100764 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÃO KG	AS	0,3797000	15,50	5,88	
	S SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDAS					
	TE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA					
C	100766 PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES KG	AS	0,3580000	15,05	5,38	
	SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA					
C	100770 CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA KG	AS	0,1947000	21,04	4,09	
	S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA					
	EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA					
C	104314 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O KG	AS	0,1538000	10,78	1,65	
	NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRAN					
	SPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019					
	EQUIPAMENTO	:	2,39	4,6126552	%	
	MATERIAL	:	44,66	85,8860636	%	
	MAO DE OBRA	:	4,88	9,4027202	%	
	OUTROS	:	0,05	0,0985610	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,98	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
	104469	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG			
		PARA GALPÕES COM PONTE ROLANTE. AF_11/2022				
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	0,6613000	27,05	17,88
		01/2020				
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,3528000	10,58	3,73
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE				
C	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU M2	CR	0,5734000	10,42	5,97
		LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/20				
		20_PE				
C	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÃO KG	AS	0,2697000	15,50	4,18
		S SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDAS				
		TE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA				
C	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES KG	AS	0,4278000	15,05	6,43
		SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA				
C	100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA KG	AS	0,1133000	21,04	2,38
		S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA				
		EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA				
C	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUS KG	AS	0,1819000	13,46	2,44
		OS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDA				
		STE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA				
C	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O KG	AS	0,9579000	10,78	10,32
		NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRAN				
		SPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	1,74	3,2742681	%
		MATERIAL	:	46,67	87,4807397	%

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,89	9,1872110 %			
		OUTROS	:	0,03	0,0577812 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
104470		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA		KG				
		PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM VIGAS. AF_11/2022						
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	0,1996000	27,05			5,39
		01/2020						
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,7249000	10,58			7,66
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE						
C	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU M2	CR	0,1557000	10,42			1,62
		LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/20						
		20_PE						
C	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÃO KG	AS	0,6112000	15,50			9,47
		S SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDAS						
		TE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA						
C	100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA KG	AS	0,1413000	21,04			2,97
		S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA						
		EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA						
C	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O KG	AS	0,2474000	10,78			2,66
		NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRAN						
		SPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019						
		EQUIPAMENTO	:	1,96	6,5972222 %			
		MATERIAL	:	24,99	83,9236112 %			
		MAO DE OBRA	:	2,77	9,3055555 %			
		OUTROS	:	0,05	0,1736111 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	104471	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG						
		PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO FINK. AF_							
		11/2022							
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	0,3444000	27,05	9,31			
		01/2020							
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,1279000	10,58	1,35			
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE							
C	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU M2	CR	0,1869000	10,42	1,94			
		LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/20							
		20_PE							
C	100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA KG	AS	0,1765000	21,04	3,71			
		S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA							
		EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA							
C	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUS KG	AS	0,4943000	13,46	6,65			
		OS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDA							
		STE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA							
C	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O KG	AS	0,3292000	10,78	3,54			
		NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRAN							
		SPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019							
		EQUIPAMENTO	:	1,33	5,0235478	%			
		MATERIAL	:	22,70	85,6357929	%			
		MAO DE OBRA	:	2,44	9,2229199	%			
		OUTROS	:	0,03	0,1177394	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,50	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	104472	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG						
		PARA COBERTURA DE GALPÕES COM ESTRUTURA DE APOIO EM TRELIÇA TIPO ARCO. AF_							
		11/2022							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_ M2	AS	0,3948000	27,05	10,67
		01/2020				
C	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI M2	CR	0,1918000	10,58	2,02
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE				
C	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU M2	CR	0,1950000	10,42	2,03
		LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/20				
		20_PE				
C	100770	CONTRAVENTAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADA KG	AS	0,4498000	21,04	9,46
		S, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE, PARA				
		EDIFÍCIOS DE 3 A 5 PAVIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA				
C	100773	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUS KG	AS	0,6138000	19,14	11,74
		OS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDA				
		STE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA				
C	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O KG	AS	0,3419000	10,78	3,68
		NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRAN				
		SPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019				
		EQUIPAMENTO	:	3,35	8,4767866 %	
		MATERIAL	:	32,51	82,0552949 %	
		MAO DE OBRA	:	3,65	9,2331768 %	
		OUTROS	:	0,09	0,2347417 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104483		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONV	M3			
		ENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIM				
		ENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022				
C	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	0,7021000	89,41	62,77
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILI				
		ZAÇÕES. AF_09/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO M2	CR	1,8675000	147,16	274,82
		SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2	AS	4,6888000	58,47	274,15
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	2,3201000	14,15	32,82
		IZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	2,3779000	13,35	31,74
		IZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	0,9259000	12,54	11,61
		IZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	18,7774000	11,20	210,30
		IZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	7,7137000	9,42	72,66
		IZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	2,4417000	9,11	22,24
		IZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	2,4975000	10,37	25,89
		IZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	7,8037000	13,64	106,44
		O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	13,4640000	12,84	172,87
		O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	6,5835000	12,05	79,33
		O CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	AS	0,4162000	20,00	8,32
		ANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	AS	1,4919000	16,16	24,10
		ANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020					
C	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ	KG	AS	0,0557000	12,86	0,71
		ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020					
C	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D	M2	CR	0,6101000	98,18	59,89
		E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO	KG	AS	0,1935000	17,73	3,43
		NTAGEM. AF_06/2017					
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	AS	0,3338000	16,16	5,39
		MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M	KG	AS	0,1761000	14,77	2,60
		ONTAGEM. AF_06/2017					
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -	KG	AS	2,6749000	13,04	34,88
		MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	AS	1,4667000	10,94	16,04
		- MONTAGEM. AF_06/2017					
C	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO	M3	AS	0,0404000	899,91	36,35
		DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017					
C	101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE P	M2	CR	0,2324000	296,84	68,98
		LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020					
C	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENS	M3	AS	0,0982000	858,52	84,30
		AMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	M3	AS	0,8313000	859,10	714,16
		COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					
C	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAM	M3	AS	0,0302000	923,54	27,89
		ENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS					

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	118,14	4,7934086 %				
		MATERIAL	:	1.965,07	79,7287598 %				
		MAO DE OBRA	:	381,36	15,4733450 %				
		OUTROS	:	0,11	0,0044866 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.464,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	104484	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3							
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA),							
		FCK = 25 MPA. AF_11/2022							
C	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	2,4194000	145,34	351,63			
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILI							
		ZAÇÕES. AF_09/2020							
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	1,9434000	205,23	398,84			
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/20							
		20							
C	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2	AS	5,3541000	73,74	394,81			
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	4,0036000	14,15	56,65			
		IZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
C	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	0,7707000	13,35	10,28			
		IZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	0,4065000	12,54	5,09			
		IZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	21,5201000	11,20	241,02			
		IZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	10,5226000	9,42	99,12			
		IZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	5,4066000	13,64	73,74
		O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	9,3282000	12,84	119,77
		O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	6,6645000	12,05	80,30
		O CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	AS	2,0340000	20,00	40,68
		ANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	AS	5,1878000	16,16	83,83
		ANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	AS	0,2722000	12,86	3,50
		ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D M2	CR	3,3316000	134,75	448,93
		E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	AS	0,1947000	17,73	3,45
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	0,3360000	16,16	5,42
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	AS	0,1772000	14,77	2,61
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	2,6922000	13,04	35,10
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	AS	1,4762000	10,94	16,14
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO M3	AS	0,0406000	939,74	38,15
		DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102009	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE P M2	CR	1,1358000	323,19	367,07
		LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
C	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADE M3	AS	0,2491000	1.162,65	289,61
		NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				
C	103683	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM B M3	AS	0,5627000	1.467,52	825,77
		ALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSA				
		MENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				
C	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAM M3	AS	0,1477000	923,54	136,40
		ENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
		EQUIPAMENTO :		96,71	2,3429084 %	
		MATERIAL :		2.991,00	72,4577561 %	
		MAO DE OBRA :		1.038,86	25,1667513 %	
		OUTROS :		1,34	0,0325842 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.127,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104485	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDI M3				
		FICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMEN				
		TOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022				
C	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	2,4194000	89,41	216,31
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILI				
		ZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	1,9434000	169,29	328,99
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/20				
		20				
C	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2	AS	5,3541000	58,47	313,05
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	4,0036000	14,15	56,65
		IZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	0,7707000	13,35	10,28
		IZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	0,4065000	12,54	5,09
		IZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	21,5201000	11,20	241,02
		IZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	10,5226000	9,42	99,12
		IZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	5,4066000	13,64	73,74
		O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	9,3282000	12,84	119,77
		O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	6,6645000	12,05	80,30
		O CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	AS	2,0340000	20,00	40,68
		ANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	AS	5,1878000	16,16	83,83
		ANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	AS	0,2722000	12,86	3,50
		ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D M2	CR	3,3316000	98,18	327,09
		E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	AS	0,1947000	17,73	3,45
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	0,3360000	16,16	5,42
		MONTAGEM. AF_06/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	AS	0,1772000	14,77	2,61
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	2,6922000	13,04	35,10
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	AS	1,4762000	10,94	16,14
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO M3	AS	0,0406000	899,91	36,53
		DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017				
C	102010	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE P M2	CR	1,1358000	296,13	336,34
		LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
C	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENS M3	AS	0,2491000	858,52	213,85
		AMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3	AS	0,5627000	859,10	483,41
		COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
C	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAM M3	AS	0,1477000	923,54	136,40
		ENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
		EQUIPAMENTO :		105,52	3,2282750 %	
		MATERIAL :		2.492,08	76,2412603 %	
		MAO DE OBRA :		670,68	20,5184786 %	
		OUTROS :		0,39	0,0119861 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.268,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104486		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA.				
		AF_11/2022				
C	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	1,5027000	145,34	218,40
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILI				
		ZAÇÕES. AF_09/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1608 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	2,0916000	205,23	429,25
		PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/20				
		20				
C	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2	AS	5,0823000	73,74	374,76
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	2,6967000	14,15	38,15
		IZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	1,0504000	13,35	14,02
		IZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	0,5540000	12,54	6,94
		IZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	19,8152000	11,20	221,93
		IZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	4,6157000	9,42	43,47
		IZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	8,0102000	13,64	109,25
		O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	13,8202000	12,84	177,45
		O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	8,5686000	12,05	103,25
		O CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D M2	CR	3,5856000	134,75	483,15
		E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	AS	0,4461000	17,73	7,90
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	0,7697000	16,16	12,43
		MONTAGEM. AF_06/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	AS	0,4060000	14,77	5,99
		ONTAGEM. AF_06/2017				
C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	6,1683000	13,04	80,43
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	AS	3,3822000	10,94	37,00
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO M3	AS	0,0931000	939,74	87,48
		DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017				
C	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADE M3	AS	0,1445000	1.162,65	168,00
		NSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				
C	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM B M3	AS	0,7623000	1.180,45	899,85
		ALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				
		EQUIPAMENTO :		58,10	1,6510840 %	
		MATERIAL :		2.689,96	76,4386002 %	
		MAO DE OBRA :		769,96	21,8795025 %	
		OUTROS :		1,08	0,0308133 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.519,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104487		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FC				
		K = 25 MPA. AF_11/2022				
C	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	1,5027000	89,41	134,35
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	2,0916000	169,29	354,08
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
		20				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1610 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2	AS	5,0823000	58,47	297,16
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	2,6967000	14,15	38,15
		IZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	1,0504000	13,35	14,02
		IZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	0,5540000	12,54	6,94
		IZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	19,8152000	11,20	221,93
		IZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	4,6157000	9,42	43,47
		IZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	8,0102000	13,64	109,25
		O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	13,8202000	12,84	177,45
		O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	8,5686000	12,05	103,25
		O CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D M2	CR	3,5856000	98,18	352,03
		E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	AS	0,4461000	17,73	7,90
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	0,7697000	16,16	12,43
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	AS	0,4060000	14,77	5,99
		ONTAGEM. AF_06/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	6,1683000	13,04	80,43
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	AS	3,3822000	10,94	37,00
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO M3	AS	0,0931000	899,91	83,78
		DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017				
C	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENS M3	AS	0,1445000	858,52	124,05
		AMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3	AS	0,7623000	859,10	654,89
		COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
		EQUIPAMENTO :		56,98	1,9935820 %	
		MATERIAL :		2.274,88	79,5812495 %	
		MAO DE OBRA :		526,40	18,4149757 %	
		OUTROS :		0,29	0,0101928 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.858,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3				
		A EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022				
C	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	0,7743000	145,34	112,53
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILI				
		ZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	2,5818000	205,23	529,86
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/20				
		20				
C	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2	AS	4,6375000	73,74	341,96
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	2,7682000	14,15	39,17
		IZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	2,6902000	13,35	35,91
		IZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	0,9776000	12,54	12,25
		IZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	20,3576000	11,20	228,00
		IZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	7,9742000	9,42	75,11
		IZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	2,4283000	9,11	22,12
		IZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	4,2644000	10,37	44,22
		IZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	7,7183000	13,64	105,27
		O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	13,3167000	12,84	170,98
		O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	6,7665000	12,05	81,53
		O CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D M2	CR	0,6398000	98,18	62,81
		E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	AS	0,1927000	17,73	3,41
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	0,3324000	16,16	5,37
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	AS	0,1753000	14,77	2,58
		ONTAGEM. AF_06/2017				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	2,6637000	13,04	34,73
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	AS	1,4606000	10,94	15,97
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO M3	AS	0,0402000	899,91	36,17
		DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017				
C	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENS M3	AS	0,1235000	858,52	106,02
		AMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3	AS	0,8363000	859,10	718,46
		COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
		EQUIPAMENTO :		43,72	1,5702327 %	
		MATERIAL :		2.327,96	83,6060486 %	
		MAO DE OBRA :		412,44	14,8125286 %	
		OUTROS :		0,31	0,0111901 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.784,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104489	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA M3				
		IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_11/2022				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	AS	13,7761000	20,00	275,52
		ANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	AS	49,3806000	16,16	797,99
		ANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	AS	1,8433000	12,86	23,70
		ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE P M2	CR	7,6923000	296,84	2.283,38
		LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020				
C	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAM M3	AS	1,0000000	923,54	923,54
		ENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
		EQUIPAMENTO	:	255,61	5,9387182 %	
		MATERIAL	:	2.916,94	67,7705981 %	
		MAO DE OBRA	:	1.130,90	26,2748378 %	
		OUTROS	:	0,68	0,0158459 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.304,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104490		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONV M3				
		ENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), DE 5 A 8 PA				
		VIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022				
C	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	1,5819000	63,42	100,32
		ARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILI				
		ZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2	CR	2,4130000	130,47	314,82
		PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/20				
		20				
C	92522	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2	AS	5,2112000	47,17	245,81
		PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				
C	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	3,8624000	14,15	54,65
		IZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	2,5970000	13,35	34,66
		IZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	1,5799000	12,54	19,81
		IZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	22,3619000	11,20	250,45
		IZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	10,2637000	9,42	96,68
		IZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	1,7753000	9,11	16,17
		IZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	4,8479000	10,37	50,27
		IZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTIL KG	AS	5,8861000	10,25	60,33
		IZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	8,0162000	13,64	109,34
		O CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	13,8306000	12,84	177,58
		O CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	6,7627000	12,05	81,49
		O CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	AS	0,4663000	20,00	9,32
		ANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	AS	1,6714000	16,16	27,00
		ANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZ KG	AS	0,0624000	12,86	0,80
		ANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020				
C	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D M2	CR	0,3417000	98,18	33,54
		E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG	AS	0,1307000	17,73	2,31
		NTAGEM. AF_06/2017				
C	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG	AS	0,2255000	16,16	3,64
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG	AS	0,1189000	14,77	1,75
		ONTAGEM. AF_06/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG	AS	1,8067000	13,04	23,55
		MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG	AS	0,9907000	10,94	10,83
		- MONTAGEM. AF_06/2017				
C	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO M3	AS	0,0162000	899,91	14,57
		DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017				
C	101982	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE P M2	CR	0,2604000	223,36	58,16
		LANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_11/20				
		20				
C	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3	AS	0,7660000	859,10	658,07
		COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
C	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAM M3	AS	0,0338000	923,54	31,21
		ENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS				
C	103688	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25 MPA, COM USO DE JERICAS EM CREMALHEIRA - LA M3	AS	0,1839000	1.042,80	191,77
		NÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022				
		EQUIPAMENTO :		67,80	2,5310704 %	
		MATERIAL :		2.215,25	82,6921490 %	
		MAO DE OBRA :		395,64	14,7688957 %	
		OUTROS :		0,21	0,0078849 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.678,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1		:	77			
TOTAL DA CLASSE		:	587			
CLASSE: IMPE - IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS						
TIPO1 : 1380 - IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA						
	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADIT M2				
		IVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	0,4405000	8,29	3,65			
RMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO									
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0200000	886,48	17,72			
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9897000	27,37	27,08		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2232000	21,68	4,83		
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0376435	%			
		MATERIAL	:	28,70	53,8490496	%			
		MAO DE OBRA	:	24,54	46,0756634	%			
		OUTROS	:	0,02	0,0376435	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 1									
TIPO1 : 1400 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM ADITIVO									
	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLI	M2						
CA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023									
I	135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE	KG	CR	3,4615000	3,80	13,15		
DE CIMENTO E ADITIVOS									
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1362000	22,53	3,06		
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6039000	22,83	13,78		
		MATERIAL	:	18,61	62,0320856	%			
		MAO DE OBRA	:	11,38	37,9679144	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,99	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98556	IMPERMEABILIZIMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / ME	M2						
MBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/202									
3									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1618 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE	KG	CR	4,6154000	3,80	17,53		
DE CIMENTO E ADITIVOS									
I	4030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	CR	1,3513000	9,70	13,10		
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2228000	22,53	5,01		
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9881000	22,83	22,55		
MATERIAL : 39,56 67,9683469 %									
MAO DE OBRA : 18,63 32,0316531 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 58,19 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA			UN					
ACRÍLICA REFORÇADO COM TELA DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023									
I	135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE	KG	CR	0,7385000	3,80	2,80		
DE CIMENTO E ADITIVOS									
I	4030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	CR	0,3571000	9,70	3,46		
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0307000	22,53	0,69		
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1361000	22,83	3,10		
MATERIAL : 7,48 74,4232699 %									
MAO DE OBRA : 2,57 25,5767301 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 10,05 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
98559	TRATAMENTO DE RODAPÉ COM TELA DE POLIÉSTER. AF_09/2023			M					
I	4030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	M2	CR	0,4054000	9,70	3,93		
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0136000	22,53	0,30		
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0604000	22,83	1,37		
MATERIAL : 4,47 79,8198199 %									
MAO DE OBRA : 1,13 20,1801801 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 5,60 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
TOTAL DO TIPO1 : 4									

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

TOTAL COMPOSIÇÃO	:	247,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
------------------	---	--------	---------------	-----------------------

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
98553		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃ			M2		
OS. AF_09/2023							
I	43148	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	KG	CR	2,0000000	68,95	137,90
I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	CR	0,3000000	111,92	33,57
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1124000	22,53	2,53
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4983000	22,83	11,37
MATERIAL			:		175,99	94,9376653 %	
MAO DE OBRA			:		9,38	5,0623347 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		185,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98554		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3			M2		
DEMÃOS. AF_09/2023							
I	43147	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	KG	CR	1,2000000	26,71	32,05
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1286000	22,53	2,89
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5703000	22,83	13,01
MATERIAL			:		37,20	77,5736062 %	
MAO DE OBRA			:		10,75	22,4263938 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		47,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	4				
TIPO1 : 1450 - IMPERMEABILIZACAO BETUMINOSA C/EMULSAO ASFALTICA E							
98557		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/202			M2		
3							
I	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DIL	KG	C	1,5000000	20,14	30,21
UIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A							
SFASTICA)							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0969000	22,53	2,18
C	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4299000	22,83	9,81



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	34,10	80,8020883 %			
	MAO DE OBRA	:	8,10	19,1979117 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	1				
TIPO1 : 1500 - PROTECAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA							
98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI			M2			
	A, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023						
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA		M2	CR	1,0400000	2,86 2,97
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA		M3	CR	0,0250000	1.016,93 25,42
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4541000	27,37 12,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1024000	21,68 2,22
	MATERIAL	:	28,28	65,7196088 %			
	MAO DE OBRA	:	14,75	34,2803912 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,			M2			
	TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023						
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H		M2	CR	1,0500000	17,06 17,91
	= 1 M						
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA		M3	CR	0,0250000	1.016,93 25,42
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5154000	27,37 14,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1162000	21,68 2,51
	MATERIAL	:	43,77	73,0113637 %			
	MAO DE OBRA	:	16,17	26,9886363 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1622 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI	M2						
	A, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023							
I	38365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	CR	1,0400000	2,86		2,97	
C	87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0350000	1.016,93		35,59	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6912000	27,37		18,91	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1558000	21,68		3,37	
	MATERIAL :	38,91	63,9538715 %					
	MAO DE OBRA :	21,93	36,0461285 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,	M2						
	TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023							
I	10931 TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,0500000	17,06		17,91	
	= 1 M							
C	87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0350000	1.016,93		35,59	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7525000	27,37		20,59	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1697000	21,68		3,67	
	MATERIAL :	54,42	69,9806826 %					
	MAO DE OBRA :	23,34	30,0193174 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	77,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
98567	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI	M2						
	A, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023							
I	38365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	CR	1,0400000	2,86		2,97	
C	87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0440000	1.016,93		44,74	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9282000	27,37		25,40	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2093000	21,68	4,53	
		MATERIAL	:	48,71	62,7273901 %				
		MAO DE OBRA	:	28,93	37,2726099 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	98568	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,		M2					
		TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_09/2023							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H		M2	CR	1,0500000	17,06	17,91	
		= 1 M							
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA		M3	CR	0,0440000	1.016,93	44,74	
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9896000	27,37	27,08	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2231000	21,68	4,83	
		MATERIAL	:	64,20	67,8881593 %				
		MAO DE OBRA	:	30,36	32,1118407 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI		M2					
		A, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023							
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA		M2	CR	1,0400000	2,86	2,97	
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA		M3	CR	0,0540000	1.016,93	54,91	
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1653000	27,37	31,89	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2628000	21,68	5,69	
		MATERIAL	:	59,32	62,1394862 %				
		MAO DE OBRA	:	36,14	37,8605138 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	98570	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,		M2					
		TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_09/2023							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,0500000	17,06	17,91		
		= 1 M							
C	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0540000	1.016,93	54,91		
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2267000	27,37	33,57		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2766000	21,68	5,99		
		MATERIAL	:		74,84	66,5924475 %			
		MAO DE OBRA	:		37,54	33,4075525 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		112,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98571		PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_	M2						
		09/2023							
I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C	M3	CR	0,0440000	638,16	28,07		
		OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)							
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	CR	1,0400000	2,86	2,97		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6660000	27,37	18,22		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1502000	21,68	3,25		
		MATERIAL	:		37,05	70,5512112 %			
		MAO DE OBRA	:		15,46	29,4487888 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		52,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98572		PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_	M2						
		09/2023							
I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C	M3	CR	0,0540000	638,16	34,46		
		OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)							
I	38365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	CR	1,0400000	2,86	2,97		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8322000	27,37	22,77		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1877000	21,68	4,06		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	44,95	69,9485902 %				
		MAO DE OBRA	:	19,31	30,0514098 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98573	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_09				M2				
/2023									
I	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3			CR	0,0540000	638,16	34,46	
OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)									
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H M2			CR	1,0500000	17,06	17,91	
= 1 M									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,8762000	27,37	23,98	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,1976000	21,68	4,28	
		MATERIAL	:	60,30	74,7765641 %				
		MAO DE OBRA	:	20,33	25,2234359 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	11						
TOTAL DA CLASSE		:	21						
CLASSE: INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT									
TIPO1 : 1650 - ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS									
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN				M				
AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM			M CR	1,1000000	2,39	2,62	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H CR	0,0800000	22,60	1,80	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,0800000	27,69	2,21	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	CR	1,0000000	9,79	9,79	
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR					
		A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09					
		/2023_PS					
		MATERIAL	:	8,65	52,6670755 %		
		MAO DE OBRA	:	7,77	47,3329245 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUI	M				
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA	M	CR	1,1000000	2,91	3,20
		LAJES E PISOS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	22,60	1,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	27,69	2,21
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	CR	1,0000000	9,79	9,79	
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR					
		A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09					
		/2023_PS					
		MATERIAL	:	9,23	54,2924808 %		
		MAO DE OBRA	:	7,77	45,7075192 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M				
		AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	CR	1,1000000	2,58	2,83
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0910000	22,60	2,05
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0910000	27,69	2,51

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M				CR	1,0000000	9,79	9,79	
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR								
		A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09								
		/2023_PS								
		MATERIAL	:	9,01	52,4340176	%				
		MAO DE OBRA	:	8,17	47,5659824	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91835		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI				M				
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA				M	CR	1,1000000	3,94	4,33
		LAJES E PISOS								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0910000	22,60	2,05
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0910000	27,69	2,51
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M				M	CR	1,0000000	9,79	9,79
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR								
		A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09								
		/2023_PS								
		MATERIAL	:	10,52	56,2803235	%				
		MAO DE OBRA	:	8,16	43,7196765	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91836		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAI				M				
		S, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM				M	CR	1,1000000	4,42	4,86
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1050000	22,60	2,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1050000	27,69	2,90

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	CR	1,0000000	9,79	9,79
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR				
		A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09				
		/2023_PS				
		MATERIAL	:	11,27	56,5283401 %	
		MAO DE OBRA	:	8,65	43,4716599 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITO M				
		S TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
I	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA M	CR	1,1000000	7,58	8,33
		LAJES E PISOS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1050000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	27,69
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	CR	1,0000000	9,79	9,79
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR				
		A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09				
		/2023_PS				
		MATERIAL	:	14,75	63,0219544 %	
		MAO DE OBRA	:	8,64	36,9780456 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, I	M			
		NSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
I	40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	CR	1,1000000	3,20
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1050000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	27,69



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M			CR	1,0000000	9,79	9,79	
VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR									
A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09									
/2023_PS									
		MATERIAL	:	9,92	53,3659067 %				
		MAO DE OBRA	:	8,66	46,6340933 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER			M					
MINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M			CR	1,1000000	4,85	5,33	
RETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15									
715)									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1230000	22,60	2,77
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1230000	27,69	3,40
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M			CR	1,0000000	9,79	9,79	
VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR									
A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09									
/2023_PS									
		MATERIAL	:	12,00	56,3473337 %				
		MAO DE OBRA	:	9,29	43,6526663 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91841	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAI			M					
S, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM			M	CR	1,1000000	4,11	4,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1230000	22,60	2,77
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1230000	27,69	3,40

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	CR	1,0000000	9,79	9,79			
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR							
		A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09							
		/2023_PS							
		MATERIAL	:	11,19	54,6123651 %				
		MAO DE OBRA	:	9,29	45,3876349 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91842		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M						
		AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	CR	1,1000000	2,39	2,62		
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0016000	24,50	0,03			
		01 KG/M)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0610000	22,60	1,37		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0610000	27,69	1,68		
		MATERIAL	:	3,53	61,8794327 %				
		MAO DE OBRA	:	2,17	38,1205673 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91843		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUI	M						
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA	M	CR	1,1000000	2,91	3,20		
		LAJES E PISOS							
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR	0,0016000	24,50	0,03			
		01 KG/M)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0610000	22,60	1,37		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0610000	27,69	1,68		
		MATERIAL	:	4,11	65,4340837 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1631 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,17	34,5659163 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	CR	1,1000000	2,58	2,83	
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		CR	0,0018000	24,50	0,04	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	22,60	1,60	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	27,69	1,96	
		MATERIAL	:	3,92	60,8763694 %			
		MAO DE OBRA	:	2,51	39,1236306 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	CR	1,1000000	3,94	4,33	
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		CR	0,0018000	24,50	0,04	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	22,60	1,60	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	27,69	1,96	
		MATERIAL	:	5,42	68,3143220 %			
		MAO DE OBRA	:	2,51	31,6856780 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	CR	1,1000000	4,42	4,86	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	CR	0,0020000	24,50	0,04			
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	22,60	1,94		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	27,69	2,38		
		MATERIAL	:	6,17	66,8859650 %				
		MAO DE OBRA	:	3,05	33,1140350 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITO M S TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	CR	1,1000000	7,58	8,33		
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	CR	0,0020000	24,50	0,04			
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	22,60	1,94		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	27,69	2,38		
		MATERIAL	:	9,65	76,0127085 %				
		MAO DE OBRA	:	3,04	23,9872915 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, I NSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	CR	1,1000000	3,20	3,52		
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	CR	0,0020000	24,50	0,04			
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	22,60	1,94		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	27,69	2,38		
		MATERIAL	:	4,83	61,1825193 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,05	38,8174807 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER M							
MINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	CR	1,1000000	4,85			5,33
RETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)								
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	CR	0,0023000	24,50			0,05
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	22,60		2,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	27,69		2,85
		MATERIAL	:	6,89	65,2631579 %			
		MAO DE OBRA	:	3,66	34,7368421 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	40402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	CR	1,1000000	4,11		4,52
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,016 KG/M)	CR	0,0023000	24,50			0,05
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1030000	22,60		2,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	27,69		2,85
		MATERIAL	:	6,08	62,3443984 %			
		MAO DE OBRA	:	3,66	37,6556016 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	CR	1,0170000	2,39		2,43

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1634 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1240000	22,60	2,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1240000	27,69	3,43
		MATERIAL :	4,23	48,9534883 %			
		MAO DE OBRA :	4,43	51,0465117 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,66	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91853		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUIT	M				
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	39243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA	M	CR	1,0170000	2,91	2,95
		LAJES E PISOS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1240000	22,60	2,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1240000	27,69	3,43
		MATERIAL :	4,77	51,8640351 %			
		MAO DE OBRA :	4,41	48,1359649 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91854		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN	M				
		AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	2688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	CR	1,0170000	2,58	2,62
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	22,60	3,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	27,69	3,71
		MATERIAL :	4,57	48,9751887 %			
		MAO DE OBRA :	4,78	51,0248113 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,35	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91855		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT	M				
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA	M	CR	1,0170000	3,94	4,00
		LAJES E PISOS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1340000	22,60	3,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	27,69	3,71
		MATERIAL :	5,97	55,5868545 %			
		MAO DE OBRA :	4,76	44,4131455 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M				
I	2690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	CR	1,0170000	4,42	4,49
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1490000	22,60	3,36
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1490000	27,69	4,12
		MATERIAL :	6,68	55,7611439 %			
		MAO DE OBRA :	5,29	44,2388561 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITO S TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M				
I	39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	CR	1,0170000	7,58	7,70
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1490000	22,60	3,36
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1490000	27,69	4,12
		MATERIAL :	9,90	65,1655630 %			
		MAO DE OBRA :	5,28	34,8344370 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M				
I	40401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	CR	1,0170000	3,20	3,25
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1490000	22,60	3,36
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1490000	27,69	4,12

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,44	50,6103287 %				
	MAO DE OBRA	:	5,29	49,3896713 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER	M						
	MINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	39247 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	CR	1,0170000	4,85			4,93	
	RETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15							
	715)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1660000	22,60		3,75	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1660000	27,69		4,59	
	MATERIAL	:	7,36	55,4628225 %				
	MAO DE OBRA	:	5,91	44,5371775 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91861	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAI	M						
	S, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	40402 ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	CR	1,0170000	4,11		4,17	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1660000	22,60		3,75	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1660000	27,69		4,59	
	MATERIAL	:	6,60	52,7375202 %				
	MAO DE OBRA	:	5,91	47,2624798 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M						
	, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	2673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	C	1,0170000	3,95		4,01	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1050000	22,60		2,37	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	27,69		2,90	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,55	59,8039216 %			
	MAO DE OBRA	:	3,73	40,1960784 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M						
	, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
I	2674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	4,92	5,00
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1190000	22,60	2,68
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1190000	27,69	3,29
	MATERIAL	:	6,75	61,4678900 %			
	MAO DE OBRA	:	4,22	38,5321100 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M						
	INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
I	2685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	7,68	7,81
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1390000	22,60	3,14
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1390000	27,69	3,84
	MATERIAL	:	9,85	66,5986395 %			
	MAO DE OBRA	:	4,94	33,4013605 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M						
	IS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
I	2684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	10,23	10,40
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1620000	22,60	3,66
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1620000	27,69	4,48
	MATERIAL	:	12,79	68,9767191 %			
	MAO DE OBRA	:	5,75	31,0232809 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M						
	, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	2673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	C	1,0170000	3,95			4,01
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR		0,0016000	24,50			0,03
	01 KG/M)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	22,60			1,80
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	27,69			2,21
	MATERIAL	:		5,22	64,7500000 %			
	MAO DE OBRA	:		2,83	35,2500000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M						
	, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	2674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	4,92			5,00
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR		0,0018000	24,50			0,04
	01 KG/M)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0940000	22,60			2,12
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	27,69			2,60
	MATERIAL	:		6,42	65,7024794 %			
	MAO DE OBRA	:		3,34	34,2975206 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M						
	INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	2685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	CR	1,0170000	7,68			7,81
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG	CR		0,0020000	24,50			0,04
	01 KG/M)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	22,60			2,57
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	27,69			3,15

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,53	70,1559021 %				
	MAO DE OBRA	:	4,04	29,8440979 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M							
	IS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	2684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	10,23		10,40
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG			CR	0,0023000	24,50		0,05
	01 KG/M)							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1360000	22,60		3,07
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1360000	27,69		3,76
	MATERIAL	:	12,46	72,0767889 %				
	MAO DE OBRA	:	4,82	27,9232111 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M							
	, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	2673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA		M	C	1,0170000	3,95		4,01
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1630000	22,60		3,68
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1630000	27,69		4,51
	MATERIAL	:	6,41	52,4711697 %				
	MAO DE OBRA	:	5,79	47,5288303 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M							
	, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	2674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA		M	CR	1,0170000	4,92		5,00
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1770000	22,60		4,00
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1770000	27,69		4,90

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	7,63	54,8340549	%			
		MAO DE OBRA	:	6,27	45,1659451	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91872		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,				M			
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA			M	CR	1,0170000	7,68	7,81
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1970000	22,60	4,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1970000	27,69	5,45
		MATERIAL	:	10,72	60,4875284	%			
		MAO DE OBRA	:	6,99	39,5124716	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91873		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA				M			
		IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA			M	CR	1,0170000	10,23	10,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2190000	22,60	4,94
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2190000	27,69	6,06
		MATERIAL	:	13,62	63,6320977	%			
		MAO DE OBRA	:	7,78	36,3679023	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93008		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE				M			
		DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
I	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA			M	CR	1,1000000	11,25	12,37
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1122000	22,60	2,53
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1122000	27,69	3,10
		MATERIAL	:	14,02	77,8459822	%			
		MAO DE OBRA	:	3,98	22,1540178	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DIS M							
TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021									
I	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	CR	1,1000000	18,38	20,21		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	22,60	2,91		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	27,69	3,57		
		MATERIAL	:	22,13	82,9075883 %				
		MAO DE OBRA	:	4,56	17,0924117 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE M							
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021									
I	2682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	M	CR	1,1000000	26,81	29,49		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1542000	22,60	3,48		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1542000	27,69	4,26		
		MATERIAL	:	31,79	85,3645413 %				
		MAO DE OBRA	:	5,44	14,6354587 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DIS M							
TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021									
I	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	M	CR	1,1000000	33,63	36,99		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	22,60	3,86		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	27,69	4,73		
		MATERIAL	:	39,54	86,7281917 %				
		MAO DE OBRA	:	6,04	13,2718083 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M							
STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021									
I	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	M	CR	1,1000000	52,99	58,28		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2130000	22,60	4,81
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2130000	27,69	5,89
		MATERIAL	:	61,44	89,0597795	%			
		MAO DE OBRA	:	7,54	10,9402205	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95726		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½''), APARENTE - FORNECIMENTO E				M			
		INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	2676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM			M	CR	1,0538000	2,29	2,41
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0640000	22,60	1,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0640000	27,69	1,77
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M				CR	1,0000000	9,79	9,79
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR							
		A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09							
		/2023_PS							
		MATERIAL	:	8,21	53,2722514	%			
		MAO DE OBRA	:	7,20	46,7277486	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95727		ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO				M			
		E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	2678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM			M	CR	1,0538000	2,87	3,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1220000	22,60	2,75
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1220000	27,69	3,37
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M				CR	1,0000000	9,79	9,79
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR							
		A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09							
		/2023_PS							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
		MATERIAL	:	9,65	50,9584665	%		
		MAO DE OBRA	:	9,28	49,0415335	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95728	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E	M						
	INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	2679	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM		M	CR	1,0538000	4,43	4,66
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2030000	22,60	4,58
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2030000	27,69	5,62
C	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M			CR	1,0000000	9,79	9,79
	VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR							
	A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09							
	/2023_PS							
		MATERIAL	:	12,52	50,7541786	%		
		MAO DE OBRA	:	12,13	49,2458214	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA D	M						
	E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
I	39246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M			CR	1,1000000	5,56	6,11
	RETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15							
	715)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0672000	22,60	1,51
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0672000	27,69	1,86
		MATERIAL	:	7,09	74,7872341	%		
		MAO DE OBRA	:	2,39	25,2127659	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI	M						
	STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1644 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	C	1,1000000	7,99	8,78	
RETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0945000	22,60	2,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0945000	27,69	2,61
		MATERIAL	:	10,17	75,1857356 %		
		MAO DE OBRA	:	3,35	24,8142644 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DI	M					
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
I	2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	CR	1,1000000	11,19	12,30	
RETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1511000	22,60	3,41
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1511000	27,69	4,18
		MATERIAL	:	14,55	73,1215331 %		
		MAO DE OBRA	:	5,34	26,8784669 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE D	M					
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
I	39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M	CR	1,1000000	15,60	17,16	
RETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1721000	22,60	3,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1721000	27,69	4,76
		MATERIAL	:	19,71	76,3608088 %		
		MAO DE OBRA	:	6,09	23,6391912 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 51							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 1660 - CONEXOES

91874		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI			UN				
		NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	0,90	0,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1210000	22,60	2,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1210000	27,69	3,35
		MATERIAL	:	2,65	38,0261248	%			
		MAO DE OBRA	:	4,33	61,9738752	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,98	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91875		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI			UN				
		NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	1,33	1,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1370000	22,60	3,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1370000	27,69	3,79
		MATERIAL	:	3,31	40,3205918	%			
		MAO DE OBRA	:	4,90	59,6794082	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,21	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91876		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA			UN				
		IS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	1,85	1,85
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1600000	22,60	3,61
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1600000	27,69	4,43
		MATERIAL	:	4,19	42,4211597	%			
		MAO DE OBRA	:	5,70	57,5788403	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,89	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
91877		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER			UN				
		MINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	2,87	2,87

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1646 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1860000	22,60	4,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1860000	27,69	5,15
		MATERIAL :	5,60	45,8436213 %			
		MAO DE OBRA :	6,62	54,1563787 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91878		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI UN					
		NAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	0,90	0,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0920000	22,60	2,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	27,69	2,54
		MATERIAL :	2,22	40,4411764 %			
		MAO DE OBRA :	3,29	59,5588236 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91879		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI UN					
		NAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,33	1,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1080000	22,60	2,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1080000	27,69	2,99
		MATERIAL :	2,91	43,1343283 %			
		MAO DE OBRA :	3,85	56,8656717 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91880		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN					
		IS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,85	1,85
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1310000	22,60	2,96
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1310000	27,69	3,62

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	3,75	44,5378151	%			
		MAO DE OBRA	:	4,68	55,4621849	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER						UN		
MINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	2,87	2,87
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1570000	22,60	3,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1570000	27,69	4,34
		MATERIAL	:	5,16	48,0787253	%			
		MAO DE OBRA	:	5,59	51,9212747	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI						UN		
NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	0,90	0,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1810000	22,60	4,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1810000	27,69	5,01
		MATERIAL	:	3,54	35,4838709	%			
		MAO DE OBRA	:	6,46	64,5161291	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI						UN		
NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO			UN	CR	1,0000000	1,33	1,33
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1970000	22,60	4,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1970000	27,69	5,45
		MATERIAL	:	4,21	37,5448028	%			
		MAO DE OBRA	:	7,02	62,4551972	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA	UN					
	IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
I	1892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	1,85	1,85	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2190000	22,60	4,94	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2190000	27,69	6,06	
	MATERIAL :	5,04	39,2633228 %				
	MAO DE OBRA :	7,81	60,7366772 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER	UN					
	MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
I	1902 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,87	2,87	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2440000	22,60	5,51	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2440000	27,69	6,75	
	MATERIAL :	6,43	42,5432756 %				
	MAO DE OBRA :	8,70	57,4567244 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC	UN					
	ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
I	1870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	C	1,0000000	3,02	3,02	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1820000	22,60	4,11	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1820000	27,69	5,03	
	MATERIAL :	5,67	46,6887417 %				
	MAO DE OBRA :	6,49	53,3112583 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91889	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC	UN					
	UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202						
	3						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1649 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,69	2,69
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1820000	22,60	4,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1820000	27,69	5,03
		MATERIAL :	5,34	45,1914893 %			
		MAO DE OBRA :	6,49	54,8085107 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91890		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU	UN				
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,06	3,06
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2060000	22,60	4,65
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2060000	27,69	5,70
		MATERIAL :	6,08	45,3932584 %			
		MAO DE OBRA :	7,33	54,6067416 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91892		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN				
		UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
		3					
I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	5,25	5,25
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2060000	22,60	4,65
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2060000	27,69	5,70
		MATERIAL :	8,29	53,0888031 %			
		MAO DE OBRA :	7,31	46,9111969 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91893		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT	UN				
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,63	4,63
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	22,60	5,42

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	27,69	6,64
		MATERIAL :	8,16	48,9169675 %			
		MAO DE OBRA :	8,53	51,0830325 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91895	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI	UN				
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	6,86	6,86
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	22,60	5,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	27,69	6,64
		MATERIAL :	10,40	54,9602123 %			
		MAO DE OBRA :	8,52	45,0397877 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR	UN				
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20					
		23					
I	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	5,23	5,23
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2780000	22,60	6,28
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2780000	27,69	7,69
		MATERIAL :	9,31	48,5086342 %			
		MAO DE OBRA :	9,89	51,4913658 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI	UN				
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2					
		023					
I	40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	7,61	7,61
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2780000	22,60	6,28
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2780000	27,69	7,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	11,70	54,2112611 %		
		MAO DE OBRA	:	9,88	45,7887389 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91899	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN	UN					
ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	C	1,0000000	3,02	3,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1380000	22,60	3,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1380000	27,69	3,82
		MATERIAL	:	5,04	50,5583757 %		
		MAO DE OBRA	:	4,91	49,4416243 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91901	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUN	UN					
UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	40409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,69	2,69
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1380000	22,60	3,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1380000	27,69	3,82
		MATERIAL	:	4,69	48,8445378 %		
		MAO DE OBRA	:	4,93	51,1554622 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUN	UN					
ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,06	3,06
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1620000	22,60	3,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	27,69	4,48
		MATERIAL	:	5,43	48,5175202 %		
		MAO DE OBRA	:	5,77	51,4824798 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1652 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
91904	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC					UN	
UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	5,25	5,25
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1620000	22,60	3,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	27,69	4,48
		MATERIAL	:	7,63	56,9819820	%	
		MAO DE OBRA	:	5,76	43,0180180	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,39	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT					UN	
OS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,63	4,63
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	22,60	4,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	27,69	5,42
		MATERIAL	:	7,51	51,8750000	%	
		MAO DE OBRA	:	6,96	48,1250000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91907	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT					UN	
TOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	6,86	6,86
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	22,60	4,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	27,69	5,42
		MATERIAL	:	9,75	58,3283224	%	
		MAO DE OBRA	:	6,95	41,6716776	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91908	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR					UN	
CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202							

3



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	5,23	5,23
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2350000	22,60	5,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2350000	27,69	6,50
		MATERIAL	:	8,69	50,9445101	%	
		MAO DE OBRA	:	8,35	49,0554899	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,04	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91910		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI	UN				
RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20							
23							
I	40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	7,61	7,61
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2350000	22,60	5,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2350000	27,69	6,50
		MATERIAL	:	11,07	56,9875777	%	
		MAO DE OBRA	:	8,35	43,0124223	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,42	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91911		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU	UN				
ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202							
3							
I	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	C	1,0000000	3,02	3,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2720000	22,60	6,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2720000	27,69	7,53
		MATERIAL	:	7,02	42,1179302	%	
		MAO DE OBRA	:	9,67	57,8820698	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,69	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
91913		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC	UN				
UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20							
23							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1654 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40409	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,69	2,69
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2720000	22,60	6,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2720000	27,69	7,53
		MATERIAL :	6,69	40,9453652 %			
		MAO DE OBRA :	9,67	59,0546348 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91914		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU	UN				
		ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202					
		3					
I	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,06	3,06
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2950000	22,60	6,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	27,69	8,16
		MATERIAL :	7,40	41,4141414 %			
		MAO DE OBRA :	10,48	58,5858586 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91916		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC	UN				
		UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20					
		23					
I	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	5,25	5,25
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2950000	22,60	6,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	27,69	8,16
		MATERIAL :	9,59	47,8260869 %			
		MAO DE OBRA :	10,48	52,1739131 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91917		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT	UN				
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	4,63	4,63

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1655 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3280000	22,60	7,41
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	27,69	9,08
		MATERIAL	:		9,47	44,8717948 %	
		MAO DE OBRA	:		11,65	55,1282052 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91919		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI	UN				
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	6,86	6,86
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3280000	22,60	7,41
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3280000	27,69	9,08
		MATERIAL	:		11,72	50,1502791 %	
		MAO DE OBRA	:		11,63	49,8497209 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91920		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR	UN				
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	1874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	5,23	5,23
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3650000	22,60	8,24
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	27,69	10,10
		MATERIAL	:		10,61	45,0446618 %	
		MAO DE OBRA	:		12,96	54,9553382 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91922		CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI	UN				
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	40408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	7,61	7,61
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3650000	22,60	8,24

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	27,69	10,10
		MATERIAL	:	13,01	50,0965624 %		
		MAO DE OBRA	:	12,94	49,9034376 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93013		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRAD	UN				
		A DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2					
		021					
I	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	3,95	3,95
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2243000	22,60	5,06
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2243000	27,69	6,21
		MATERIAL	:	7,24	47,6221928 %		
		MAO DE OBRA	:	7,98	52,3778072 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93014		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE	UN				
		DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					
I	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	5,72	5,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2579000	22,60	5,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2579000	27,69	7,14
		MATERIAL	:	9,53	50,9930221 %		
		MAO DE OBRA	:	9,15	49,0069779 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93015		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRAD	UN				
		A DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2					
		021					
I	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	12,72	12,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3084000	22,60	6,96
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3084000	27,69	8,53

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	17,29	61,2708556	%			
		MAO DE OBRA	:	10,92	38,7291444	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE	UN							
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021								
I	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	17,08		17,08	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3420000	22,60		7,72	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3420000	27,69		9,46	
		MATERIAL	:	22,12	64,5595552	%			
		MAO DE OBRA	:	12,14	35,4404448	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA D	UN							
	E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021								
I	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	30,02		30,02	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4260000	22,60		9,62	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4260000	27,69		11,79	
		MATERIAL	:	36,32	70,6134372	%			
		MAO DE OBRA	:	15,11	29,3865628	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA RED	UN							
	E ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021								
I	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	6,33		6,33	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3365000	22,60		7,60	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3365000	27,69		9,31	
		MATERIAL	:	11,29	48,6194995	%			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1658 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	11,95	51,3805005 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE EN	UN					
TERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_12/2021							
I	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	10,29	10,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3869000	22,60	8,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3869000	27,69	10,71
		MATERIAL	:	16,02	53,8383839 %		
		MAO DE OBRA	:	13,72	46,1616161 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA RED	UN					
E ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ							
O. AF_12/2021							
I	1887	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	26,26	26,26
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4625000	22,60	10,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4625000	27,69	12,80
		MATERIAL	:	33,11	66,8554096 %		
		MAO DE OBRA	:	16,40	33,1445904 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE EN	UN					
TERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_12/2021							
I	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	26,29	26,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5130000	22,60	11,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5130000	27,69	14,20

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	33,89	65,0586201 %		
		MAO DE OBRA	:	18,19	34,9413799 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE E UN						
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_12/2021					
I	1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	52,82	52,82
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6390000	22,60	14,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6390000	27,69	17,69
		MATERIAL	:	62,28	73,3121245 %		
		MAO DE OBRA	:	22,67	26,6878755 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97559	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC UN						
		UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/202					
		3					
I	39274	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,81	2,81
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2060000	22,60	4,65
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2060000	27,69	5,70
		MATERIAL	:	5,83	44,3511450 %		
		MAO DE OBRA	:	7,33	55,6488550 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97562	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC UN						
		UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	39274	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	CR	1,0000000	2,81	2,81
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1620000	22,60	3,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1620000	27,69	4,48

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

---



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,2434000	1,44	1,79
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0094000	7,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0230000	27,69
		MATERIAL :		2,19	72,9452055 %	
		MAO DE OBRA :		0,80	27,0547945 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCU M				
		ITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
I	993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,2434000	1,94	2,41
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		1,5 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0094000	7,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0230000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0230000	27,69
		MATERIAL :		2,81	77,6836159 %	
		MAO DE OBRA :		0,80	22,3163841 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M				
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
I	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,2434000	2,28	2,83
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0094000	7,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0290000	27,69

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	3,32	76,4018692	%			
		MAO DE OBRA	:	1,02	23,5981308	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCU M							
		ITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M				CR	1,2434000	2,71	3,36
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
		2,5 MM2							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				UN	CR	0,0094000	7,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0290000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0290000	27,69
		MATERIAL	:	3,85	79,0020791	%			
		MAO DE OBRA	:	1,02	20,9979209	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M							
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M				C	1,2434000	3,78	4,70
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M				UN	CR	0,0094000	7,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0390000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0390000	27,69
		MATERIAL	:	5,33	79,3984963	%			
		MAO DE OBRA	:	1,38	20,6015037	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M							
		OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1663 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,2434000	4,15	5,16
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0094000	7,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0390000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0390000	27,69
		MATERIAL :		5,79	80,7313643 %	
		MAO DE OBRA :		1,38	19,2686357 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M				
		S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
I	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,2434000	5,43	6,75
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0094000	7,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0510000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0510000	27,69
		MATERIAL :		7,58	80,8396125 %	
		MAO DE OBRA :		1,79	19,1603875 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M				
		OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
I	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,2434000	6,04	7,51
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0094000	7,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0510000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0510000	27,69

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	8,34	82,2885573 %				
		MAO DE OBRA	:	1,79	17,7114427 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M								
OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,2434000	10,38			12,90	
, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0094000	7,44		0,06	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	22,60		1,71	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	27,69		2,10	
		MATERIAL	:	14,08	83,9520959 %				
		MAO DE OBRA	:	2,69	16,0479041 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M								
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,2434000	9,90			12,30	
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL									
10 MM2									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0094000	7,44		0,06	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	22,60		1,71	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	27,69		2,10	
		MATERIAL	:	13,48	83,3540373 %				
		MAO DE OBRA	:	2,69	16,6459627 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M								
OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,2434000	14,84	18,45			
							, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2		
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0094000	7,44	0,06		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	22,60	2,57		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	27,69	3,15		
		MATERIAL	:	20,20	83,3402404 %				
		MAO DE OBRA	:	4,03	16,6597596 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI		M						
							TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,2434000	15,77	19,60			
							, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL		
							16 MM2		
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0094000	7,44	0,06		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	22,60	2,57		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	27,69	3,15		
		MATERIAL	:	21,35	84,0981013 %				
		MAO DE OBRA	:	4,03	15,9018987 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB		M						
							UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
I	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	10,38	10,66			
							, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2		
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	7,44	0,07		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0090000	22,60	0,20		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0090000	27,69	0,24		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	10,87	97,2997300	%				
	MAO DE OBRA	:	0,30	2,7002700	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M								
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M			CR	1,0270000	9,90	10,16	
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL								
	10 MM2								
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0100000	7,44	0,07
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0090000	22,60	0,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0090000	27,69	0,24
	MATERIAL	:	10,37	97,1724788	%				
	MAO DE OBRA	:	0,30	2,8275212	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M								
	UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M			CR	1,0270000	14,84	15,24	
	, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2								
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0100000	7,44	0,07
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0130000	22,60	0,29
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0130000	27,69	0,35
	MATERIAL	:	15,51	97,2344438	%				
	MAO DE OBRA	:	0,44	2,7655562	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M								
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	15,77	16,19
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL						
16 MM2						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	7,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0130000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0130000	27,69
		MATERIAL	:	16,46	97,3902729 %	
		MAO DE OBRA	:	0,44	2,6097271 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92984		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E	M			
NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
AF_12/2021						
I	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	24,45	24,81
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL						
25 MM2						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	7,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0608000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0608000	27,69
		MATERIAL	:	25,79	92,3491380 %	
		MAO DE OBRA	:	2,13	7,6508620 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92986		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E	M			
NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
AF_12/2021						
I	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	34,55	35,06
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL						
35 MM2						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1668 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	7,44	0,06
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0697000	22,60	1,57
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0697000	27,69	1,92
		MATERIAL	:	36,16	93,6413185 %		
		MAO DE OBRA	:	2,45	6,3586815 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M						
NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2021							
I	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	51,09	51,85	
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
50 MM2							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	7,44	0,06
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0830000	22,60	1,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0830000	27,69	2,29
		MATERIAL	:	53,14	94,7697251 %		
		MAO DE OBRA	:	2,93	5,2302749 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M						
NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_12/2021							
I	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	71,47	72,54	
, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
70 MM2							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	7,44	0,06
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1007000	22,60	2,27
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1007000	27,69	2,78



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	74,10	95,4246682 %				
	MAO DE OBRA	:	3,55	4,5753318 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
I	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	92,80	94,19		
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	7,44	0,06	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1228000	22,60	2,77	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1228000	27,69	3,40	
	MATERIAL	:	96,09	95,6838119 %				
	MAO DE OBRA	:	4,33	4,3161881 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE M ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
I	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	121,35	123,17		
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2						
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	7,44	0,06	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1450000	22,60	3,27	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1450000	27,69	4,01	
	MATERIAL	:	125,38	96,0677603 %				
	MAO DE OBRA	:	5,13	3,9322397 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M						
	ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2021							
I	999 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	147,02	149,22			
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
	150 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	7,44	0,06		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1715000	22,60	3,87		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1715000	27,69	4,74		
	MATERIAL :	151,83	96,1601825 %					
	MAO DE OBRA :	6,06	3,8398175 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	157,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M						
	ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2021							
I	1000 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	180,58	183,28			
	, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
	185 MM2							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	7,44	0,06		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2025000	22,60	4,57		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2025000	27,69	5,60		
	MATERIAL :	186,34	96,2939991 %					
	MAO DE OBRA :	7,17	3,7060009 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	193,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M						
	ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_12/2021							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1671 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1015	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	239,97	243,56
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	7,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2512000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2512000	27,69
		MATERIAL :		247,34	96,5256090 %	
		MAO DE OBRA :		8,90	3,4743910 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		256,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
93002		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			
I	1001	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0150000	311,36	316,03
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 300 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0090000	7,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3044000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3044000	27,69
		MATERIAL :		320,59	96,7435263 %	
		MAO DE OBRA :		10,79	3,2564737 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		331,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101884		CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCA LHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M			
I	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	10,38	10,66
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	7,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0038000	22,60

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0038000	27,69	0,10
		MATERIAL :	10,79	98,8960442 %			
		MAO DE OBRA :	0,12	1,1039558 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101885		CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCAL M					
		HA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR		1,0270000	9,90	10,16
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2					
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	7,44	0,07
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0038000	22,60	0,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0038000	27,69	0,10
		MATERIAL :	10,29	98,8428159 %			
		MAO DE OBRA :	0,12	1,1571841 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101886		CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCA M					
		LHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR		1,0270000	14,84	15,24
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2					
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	7,44	0,07
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0071000	22,60	0,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0071000	27,69	0,19
		MATERIAL :	15,43	98,5237484 %			
		MAO DE OBRA :	0,23	1,4762516 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101887		CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCAL M					
		HA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1673 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	15,77	16,19
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	7,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0071000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0071000	27,69
		MATERIAL :		16,38	98,6085905 %	
		MAO DE OBRA :		0,23	1,3914095 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101888		CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCA M				
		LHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	7,44
I	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	23,23	23,85
		, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0119000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0119000	27,69
		MATERIAL :		24,10	98,3646771 %	
		MAO DE OBRA :		0,40	1,6353229 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		24,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101889		CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCAL M				
		HA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0270000	24,45	25,11
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0100000	7,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0119000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0119000	27,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	25,36	98,4447901	%			
		MAO DE OBRA	:	0,40	1,5552099	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	32						
TIPO1 : 1680 - CAIXAS									
	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN			
		O. AF_03/2023							
I	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIV			UN	CR	1,0000000	6,82	6,82
		EL CORRUGADO							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2220000	22,60	5,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2220000	27,69	6,14
		MATERIAL	:	10,10	56,1697376	%			
		MAO DE OBRA	:	7,87	43,8302624	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,97	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN			
		O. AF_03/2023							
I	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIV			UN	CR	1,0000000	4,72	4,72
		EL CORRUGADO							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2220000	22,60	5,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2220000	27,69	6,14
		MATERIAL	:	8,00	50,3478811	%			
		MAO DE OBRA	:	7,87	49,6521189	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -				UN			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO			UN	CR	1,0000000	2,64	2,64

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5500000	22,60	12,43		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	27,69	15,22		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0009000	840,68	0,75		
NUAL. AF_08/2019									
		MATERIAL	:		11,36	36,6224522 %			
		MAO DE OBRA	:		19,68	63,3775478 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE			UN					
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	2,64	2,64		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2910000	22,60	6,57		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2910000	27,69	8,05		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0009000	840,68	0,75		
NUAL. AF_08/2019									
		MATERIAL	:		7,55	41,9408812 %			
		MAO DE OBRA	:		10,46	58,0591188 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE			UN					
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	CR	1,0000000	2,64	2,64		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	22,60	3,70		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1640000	27,69	4,54		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0009000	840,68	0,75		
NUAL. AF_08/2019									
		MATERIAL	:		5,67	48,7847222 %			
		MAO DE OBRA	:		5,96	51,2152778 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

\_\_\_\_\_



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	8,60	58,3219646 %				
		MAO DE OBRA	:	6,13	41,6780354 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST				UN				
ALAÇÃO. AF_03/2023									
I	10569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM UN			CR	1,0000000	3,21	3,21	
FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2220000	22,60	5,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2220000	27,69	6,14
		MATERIAL	:	6,47	45,1048951 %				
		MAO DE OBRA	:	7,89	54,8951049 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST				UN				
ALAÇÃO. AF_03/2023									
I	2555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA			UN	CR	1,0000000	1,47	1,47
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2220000	22,60	5,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2220000	27,69	6,14
		MATERIAL	:	4,73	37,5000000 %				
		MAO DE OBRA	:	7,89	62,5000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAR				UN				
EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA			UN	CR	1,0000000	1,52	1,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5500000	22,60	12,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5500000	27,69	15,22
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3			CR	0,0009000	840,68	0,75	
NUAL. AF_08/2019									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1678 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	10,24	34,2396777 %			
		MAO DE OBRA	:	19,68	65,7603223 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA UN							
REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA		UN	CR	1,0000000	1,52	1,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2910000	22,60	6,57
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2910000	27,69	8,05
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR		0,0009000	840,68	0,75
NUAL. AF_08/2019								
		MATERIAL	:	6,43	38,0725758 %			
		MAO DE OBRA	:	10,46	61,9274242 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA UN							
REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	2556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA		UN	CR	1,0000000	1,52	1,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1640000	22,60	3,70
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1640000	27,69	4,54
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR		0,0009000	840,68	0,75
NUAL. AF_08/2019								
		MATERIAL	:	4,54	43,2692307 %			
		MAO DE OBRA	:	5,97	56,7307693 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAR UN							
EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA		UN	CR	1,0000000	3,21	3,21
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5690000	22,60	12,85

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5690000	27,69	15,75		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0012000	840,68	1,00		
NUAL. AF_08/2019									
		MATERIAL	:		12,43	37,9014989 %			
		MAO DE OBRA	:		20,38	62,0985011 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		32,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA UN								
REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	3,21	3,21		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3010000	22,60	6,80		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	27,69	8,33		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0012000	840,68	1,00		
NUAL. AF_08/2019									
		MATERIAL	:		8,48	43,8961038 %			
		MAO DE OBRA	:		10,86	56,1038962 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92872	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA UN								
REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	2557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,0000000	3,21	3,21		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1690000	22,60	3,81		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1690000	27,69	4,67		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3	CR		0,0012000	840,68	1,00		
NUAL. AF_08/2019									
		MATERIAL	:		6,55	51,5847861 %			
		MAO DE OBRA	:		6,14	48,4152139 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1680 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM	UN						
	(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,31				0,62
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	14053 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	CR	1,0000000	12,41				12,41
	CEGA							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2301000	22,60			5,20
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2301000	27,69			6,37
	MATERIAL :	16,44	66,7889161 %					
	MAO DE OBRA :	8,16	33,2110839 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM	UN						
	(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	2559 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	C	1,0000000	13,15				13,15
	CEGA							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,31				0,62
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2727000	22,60			6,16
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2727000	27,69			7,55
	MATERIAL :	17,81	64,7810219 %					
	MAO DE OBRA :	9,67	35,2189781 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM	UN						
	(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	2565 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	CR	1,0000000	10,65				10,65
	CEGA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			CR	2,0000000	0,31	0,62	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2301000	22,60	5,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2301000	27,69	6,37
		MATERIAL	:	14,67	64,2230027	%			
		MAO DE OBRA	:	8,17	35,7769973	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM			UN					
(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022									
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			CR	2,0000000	0,31	0,62	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
I	14054	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN			CR	1,0000000	15,89	15,89	
GA									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2550000	22,60	5,76
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2550000	27,69	7,06
		MATERIAL	:	20,30	69,1834643	%			
		MAO DE OBRA	:	9,03	30,8165357	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM			UN					
(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022									
I	2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN			CR	1,0000000	16,44	16,44	
GA									
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			CR	2,0000000	0,31	0,62	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3226000	22,60	7,29
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3226000	27,69	8,93

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	21,83	65,5816758 %				
		MAO DE OBRA	:	11,45	34,4183242 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1'' UN							
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN	CR	1,0000000	17,89			17,89	
		GA							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,31			0,62	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2550000	22,60		5,76	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2550000	27,69		7,06	
		MATERIAL	:	22,30	71,1544612 %				
		MAO DE OBRA	:	9,03	28,8455388 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM UN							
		(1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	2566	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAM UN	CR	1,0000000	21,94			21,94	
		PA CEGA							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,31			0,62	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2898000	22,60		6,54	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2898000	27,69		8,02	
		MATERIAL	:	26,85	72,3300971 %				
		MAO DE OBRA	:	10,27	27,6699029 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 M UN							
		M (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1683 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN	CR	1,0000000	11,00	11,00
		CEGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,31	0,62
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3154000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3154000	27,69
		MATERIAL :		16,29	59,2700730 %	
		MAO DE OBRA :		11,18	40,7299270 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 M UN				
		M (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
I	2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA C UN	CR	1,0000000	17,30	17,30
		EGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,31	0,62
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3902000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3902000	27,69
		MATERIAL :		23,69	63,1073145 %	
		MAO DE OBRA :		13,84	36,8926855 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		37,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 M UN				
		M (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				
I	2588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAM UN	CR	1,0000000	26,78	26,78
		PA CEGA				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,31	0,62
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4948000	22,60
						11,18

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1684 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4948000	27,69	13,70
		MATERIAL	:	34,73	66,4240567 %			
		MAO DE OBRA	:	17,55	33,5759433 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN				
I	2574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA		UN	CR	1,0000000	12,69	12,69
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	CR	2,0000000	0,31	0,62
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3581000	22,60	8,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3581000	27,69	9,91
		MATERIAL	:	18,59	59,3529789 %			
		MAO DE OBRA	:	12,72	40,6470211 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022		UN				
I	2586	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA		UN	CR	1,0000000	20,44	20,44
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	CR	2,0000000	0,31	0,62
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4578000	22,60	10,34
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4578000	27,69	12,67
		MATERIAL	:	27,84	63,1531123 %			
		MAO DE OBRA	:	16,23	36,8468877 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1685 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM	UN						
	(1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	2575 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMP	UN	CR	1,0000000	30,37		30,37	
	A CEGA							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	UN	CR	2,0000000	0,31		0,62	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5973000	22,60		13,49	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5973000	27,69		16,53	
	MATERIAL :	39,83	65,2723098 %					
	MAO DE OBRA :	21,18	34,7276902 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM	UN						
	(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	2580 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMP	UN	CR	1,0000000	16,76		16,76	
	CEGA							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	UN	CR	2,0000000	0,31		0,62	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4008000	22,60		9,05	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4008000	27,69		11,09	
	MATERIAL :	23,30	62,0892333 %					
	MAO DE OBRA :	14,22	37,9107667 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM	UN						
	(1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	2581 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMP	UN	CR	1,0000000	19,56		19,56	
	GA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1686 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,31	0,62	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5254000	22,60	11,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5254000	27,69	14,54
		MATERIAL	:	27,95	59,9870996 %		
		MAO DE OBRA	:	18,64	40,0129004 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM UN					
		(1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					
I	2597	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMP UN	CR	1,0000000	32,11	32,11	
		A CEGA					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,31	0,62	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6998000	22,60	15,81
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6998000	27,69	19,37
		MATERIAL	:	43,08	63,4286557 %		
		MAO DE OBRA	:	24,83	36,5713443 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95804	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'')	UN				
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,31	0,62	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	11,09	11,09
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2148000	22,60	4,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2148000	27,69	5,94
		MATERIAL	:	14,87	66,0873441 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1687 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	7,63	33,9126559 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'' )	UN					
, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,31	0,62	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	12010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	11,09	11,09
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2397000	22,60	5,41
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2397000	27,69	6,63
		MATERIAL	:	15,25	64,2043057 %		
		MAO DE OBRA	:	8,50	35,7956943 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95806	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1'' ),	UN					
APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,31	0,62	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39329	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	11,60	11,60
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2746000	22,60	6,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2746000	27,69	7,60
		MATERIAL	:	16,28	62,5577813 %		
		MAO DE OBRA	:	9,74	37,4422187 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'' )	UN					
), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,31	0,62	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	12,22	12,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1688 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2696000	22,60	6,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2696000	27,69	7,46
		MATERIAL :	16,82	63,7020145 %			
		MAO DE OBRA :	9,57	36,2979855 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95808		CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'')	UN				
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,31	0,62	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	12,22	12,22
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3443000	22,60	7,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3443000	27,69	9,53
		MATERIAL :	17,93	59,4684386 %			
		MAO DE OBRA :	12,22	40,5315614 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95809		CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),	UN				
		APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,31	0,62	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	14,23	14,23
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4490000	22,60	10,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4490000	27,69	12,43
		MATERIAL :	21,49	57,4143469 %			
		MAO DE OBRA :	15,93	42,5856531 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95810		CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'')	UN				
		), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1689 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	12,22	12,22
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0822000	22,60	1,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0822000	27,69	2,27
		MATERIAL	:	13,44	82,2085890 %		
		MAO DE OBRA	:	2,90	17,7914110 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''			UN			
), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	12,22	12,22
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1570000	22,60	3,54
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	27,69	4,34
		MATERIAL	:	14,54	72,3276724 %		
		MAO DE OBRA	:	5,56	27,6723276 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),			UN			
APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	12015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	14,23	14,23
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2616000	22,60	5,91
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2616000	27,69	7,24
		MATERIAL	:	18,10	66,0923754 %		
		MAO DE OBRA	:	9,28	33,9076246 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2''			UN			
), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	12025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	1,0000000	13,48	13,48
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1096000	22,60	2,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1096000	27,69	3,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1690 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	15,10	79,5346378 %			
		MAO DE OBRA	:	3,88	20,4653622 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''	UN						
	), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	12025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPÁ, DE 1/2" OU 3/4"		UN	CR	1,0000000	13,48	13,48
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2093000	22,60	4,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2093000	27,69	5,79
		MATERIAL	:	16,58	69,0665551 %			
		MAO DE OBRA	:	7,42	30,9334449 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95815	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),	UN						
	APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	39342	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPÁ, DE 1"		UN	CR	1,0000000	17,78	17,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3488000	22,60	7,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3488000	27,69	9,65
		MATERIAL	:	22,94	64,9431819 %			
		MAO DE OBRA	:	12,37	35,0568181 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'')	UN						
	, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN		UN	CR	2,0000000	0,31	0,62
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39343	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPÁ, DE 1/2"		UN	CR	1,0000000	15,02	15,02
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3244000	22,60	7,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3244000	27,69	8,98

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	20,44	63,9472859	%				
		MAO DE OBRA	:	11,51	36,0527141	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)				UN				
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022								
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN				CR	2,0000000	0,31	0,62	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS								
I	39344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"				UN	CR	1,0000000	14,52	14,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,4490000	22,60	10,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,4490000	27,69	12,43
		MATERIAL	:	21,78	57,7423639	%				
		MAO DE OBRA	:	15,93	42,2576361	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),				UN				
		APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022								
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN				CR	2,0000000	0,31	0,62	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS								
I	39345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"				UN	CR	1,0000000	20,32	20,32
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,6234000	22,60	14,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,6234000	27,69	17,26
		MATERIAL	:	30,17	57,7062991	%				
		MAO DE OBRA	:	22,11	42,2937009	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BR				UN				
		ITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020								
I	43429	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0, UN				CR	1,0000000	88,48	88,48	
		30 X 0,30 X 0,30 M								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0243000	27,37	0,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0191000	21,68	0,41
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,0091000	3.586,47	32,63
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS		0,0360000	412,73	14,85
LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:		0,12	0,0880540 %	
		MATERIAL	:		117,85	85,9994130 %	
		MAO DE OBRA	:		19,00	13,8685060 %	
		OUTROS	:		0,06	0,0440270 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		137,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97882		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BR	UN				
ITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020							
I	43430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0, UN	CR		1,0000000	146,97	146,97
40 X 0,40 X 0,40 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0304000	27,37	0,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0239000	21,68	0,51
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,0148000	3.174,02	46,97
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS		0,0490000	412,73	20,22
LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:		0,21	0,0978063 %	
		MATERIAL	:		188,05	87,2572308 %	
		MAO DE OBRA	:		27,15	12,6030459 %	
		OUTROS	:		0,09	0,0419170 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		215,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BR	UN				
	ITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0328000	161,57	5,29	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0669000	67,59	4,52	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	43431 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0, UN	CR	1,0000000	284,70	284,70	
	60 X 0,60 X 0,50 M					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0647000	27,37	1,77
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0508000	21,68	1,10
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0324000	2.667,99	86,44	
	E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,0810000	412,73	33,43	
	LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020					
	EQUIPAMENTO	:	5,46	1,3096239 %		
	MATERIAL	:	364,13	87,2666107 %		
	MAO DE OBRA	:	47,49	11,3829148 %		
	OUTROS	:	0,17	0,0408506 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	417,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97884	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BR	UN				
	ITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1694 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0471000	161,57	7,60
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0960000	67,59	6,48
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	43432	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0, UN	CR	1,0000000	591,59	591,59
		80 X 0,80 X 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0928000	27,37
						2,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0729000	21,68
						1,58
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0567000	2.667,99	151,27
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,1210000	412,73	49,94
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	8,01	0,9878860 %	
		MATERIAL	:	723,07	89,1579508 %	
		MAO DE OBRA	:	79,61	9,8171175 %	
		OUTROS	:	0,30	0,0370457 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	810,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97885	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BR	UN			
		ITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,5 M. AF_12/2020				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0589000	161,57	9,51
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1695 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1200000	67,59	8,11
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	43433	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 1, UN	CR	1,0000000	932,68	932,68
		00 X 1,00 X 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0912000	21,68
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0847000	2.667,99	225,97
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,1690000	382,47	64,63
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		16,04	1,2878812 %	
		MATERIAL :		1.121,45	89,9998395 %	
		MAO DE OBRA :		108,09	8,6753221 %	
		OUTROS :		0,46	0,0369572 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.246,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN			
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	38,6910000	0,69
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0039000	606,52	2,36
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2686000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9967000	21,68
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0175000	3.174,02	55,54
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0278000	912,75	25,37
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS		0,0360000	412,73	14,85
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		0,30	0,1665741 %	
		MATERIAL	:		109,94	60,6940590 %	
		MAO DE OBRA	:		70,76	39,0671848 %	
		OUTROS	:		0,13	0,0721821 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		181,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA	UN				
		CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	63,7214000	0,69	43,96
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0064000	606,52	3,88
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1140000	27,37	57,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6610000	21,68	36,01
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0252000	3.174,02	79,98
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0468000	912,75	42,71
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS		0,0490000	412,73	20,22
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		0,48	0,1692584 %	
		MATERIAL	:		172,95	60,7637788 %	
		MAO DE OBRA	:		110,98	38,9929123 %	
		OUTROS	:		0,21	0,0740505 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		284,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0087000	161,57	1,40			
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0178000	67,59	1,20			
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	134,7640000	0,69	92,98		
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0136000	606,52	8,24		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5403000	27,37	124,26		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5674000	21,68	77,34		
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,0448000	2.667,99	119,52		
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,1012000	912,75	92,37		
C	101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	AS	0,0810000	412,73	33,43		
	EQUIPAMENTO	:	2,11	0,3839505	%			
	MATERIAL	:	341,11	61,9343100	%			
	MAO DE OBRA	:	207,15	37,6144117	%			
	OUTROS	:	0,37	0,0673278	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	550,74	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN					
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0136000	161,57	2,19		
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0276000	67,59	1,86		
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	171,8188000	0,69	118,55	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0173000	606,52	10,49	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,8460000	27,37	160,00	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5933000	21,68	99,58	
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,0700000	2.667,99	186,75	
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,1306000	912,75	119,20	
C	101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANCAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	AS	0,1210000	412,73	49,94	
	EQUIPAMENTO	:		3,27	0,4376396 %		
	MATERIAL	:		462,93	61,8410312 %		
	MAO DE OBRA	:		281,81	37,6477201 %		
	OUTROS	:		0,55	0,0736091 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		748,56	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97890	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0197000	161,57	3,18			
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	0,0402000	67,59	2,71			
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	208,2190000	0,69	143,67			
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0210000	606,52	12,73			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1315000	27,37	195,18			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6034000	21,68	121,48			
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,1008000	1.748,80	176,27			
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1595000	912,75	145,58			
C	101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,1690000	382,47	64,63			
	EQUIPAMENTO	:	9,63	1,1136837	%			
	MATERIAL	:	567,10	65,5267425	%			
	MAO DE OBRA	:	288,21	33,3028478	%			
	OUTROS	:	0,49	0,0567260	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	865,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN					
	FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020						
I	650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	10,0361000	3,34	33,52	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0064000	606,52	3,88	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3764000	27,37	37,67	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0814000	21,68	23,44	
C	97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0252000	3.174,02	79,98	
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0261000	912,75	23,82	
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA,	M3	AS	0,0490000	412,73	20,22	
	LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020						
	EQUIPAMENTO	:		0,43	0,1941133 %		
	MATERIAL	:		135,38	60,8342364 %		
	MAO DE OBRA	:		86,53	38,8858793 %		
	OUTROS	:		0,19	0,0857710 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		222,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,	UN					
	FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020						
I	650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	21,2253000	3,34	70,89	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,0087000	161,57	1,40	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0178000	67,59	1,20			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0136000	606,52	8,24			
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9802000	27,37	81,56		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3416000	21,68	50,76		
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	2.667,99	119,52			
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0575000	912,75	52,48			
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,0810000	412,73	33,43			
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	2,02	0,4829070 %				
		MATERIAL	:	261,67	62,3762850 %				
		MAO DE OBRA	:	155,47	37,0643079 %				
		OUTROS	:	0,32	0,0765001 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	419,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, UN							
		FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020							
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	27,0615000	3,34	90,38		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0136000	161,57	2,19			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1702 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0276000	67,59	1,86
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0173000	606,52	10,49
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,8569000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0305000	21,68
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0700000	2.667,99	186,75
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0748000	912,75	68,27
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,1210000	412,73	49,94
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		3,15	0,5433470 %	
		MATERIAL :		361,58	62,2175459 %	
		MAO DE OBRA :		215,93	37,1563114 %	
		OUTROS :		0,48	0,0827957 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		581,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, UN				
		FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020				
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	32,7945000	3,34
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0197000	161,57	3,18
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1703 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0402000	67,59	2,71	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0210000	606,52	12,73	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,7211000	27,37	129,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,7094000	21,68	80,41
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,1008000	1.748,80	176,27	
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0919000	912,75	83,88	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,1690000	382,47	64,63	
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:	9,51	1,4358120 %		
		MATERIAL	:	444,31	67,0595357 %		
		MAO DE OBRA	:	208,33	31,4441334 %		
		OUTROS	:	0,40	0,0605189 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	662,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'')	UN				
		, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,31	0,62	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	39334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	9,74	9,74
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2397000	22,60	5,41
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2397000	27,69	6,63

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	13,90	62,0411818	%			
		MAO DE OBRA	:	8,50	37,9588182	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104397	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),				UN				
APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022									
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			CR	2,0000000	0,31	0,62	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
I	39335	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"			UN	CR	1,0000000	12,25	12,25
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2746000	22,60	6,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2746000	27,69	7,60
		MATERIAL	:	16,93	63,4723789	%			
		MAO DE OBRA	:	9,74	36,5276211	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104398	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2''				UN				
), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022									
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			CR	2,0000000	0,31	0,62	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
I	39336	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1/2"			UN	CR	1,0000000	12,21	12,21
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2696000	22,60	6,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2696000	27,69	7,46
		MATERIAL	:	16,81	63,6882130	%			
		MAO DE OBRA	:	9,57	36,3117870	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104399	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''				UN				
), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022									
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN			CR	2,0000000	0,31	0,62	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39337	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	10,86	10,86
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3443000	22,60	7,78
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3443000	27,69	9,53
		MATERIAL	:	16,57	57,5504524 %		
		MAO DE OBRA	:	12,22	42,4495476 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104400	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),			UN			
APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN		CR	2,0000000	0,31	0,62
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39338	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	13,64	13,64
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4490000	22,60	10,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4490000	27,69	12,43
		MATERIAL	:	20,90	56,7310308 %		
		MAO DE OBRA	:	15,93	43,2689692 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104401	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'')			UN			
, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN		CR	2,0000000	0,31	0,62
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39330	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	12,21	12,21
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2422000	22,60	5,47
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2422000	27,69	6,70
		MATERIAL	:	16,41	65,6099519 %		
		MAO DE OBRA	:	8,59	34,3900481 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'')	UN					
	, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022						
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,31	0,62		
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	39331 CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	10,86	10,86	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2920000	22,60	6,59	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2920000	27,69	8,08	
	MATERIAL :	15,80	60,4062860 %				
	MAO DE OBRA :	10,35	39,5937140 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104403	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),	UN					
	APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022						
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,31	0,62		
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	39332 CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	13,64	13,64	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3618000	22,60	8,17	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3618000	27,69	10,01	
	MATERIAL :	19,62	60,4507565 %				
	MAO DE OBRA :	12,82	39,5492435 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'')	UN					
	, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022						
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,31	0,62		
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	39340 CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	13,06	13,06	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3967000	22,60	8,96	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3967000	27,69	10,98	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1707 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	19,55	58,1471552 %				
	MAO DE OBRA	:	14,07	41,8528448 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104405	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),	UN						
	APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022							
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	2,0000000	0,31			0,62	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	39341 CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	1,0000000	17,78		17,78	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5362000	22,60		12,11	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5362000	27,69		14,84	
	MATERIAL	:	26,34	58,0702142 %				
	MAO DE OBRA	:	19,01	41,9297858 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 71								
TIPO1 : 1690 - QUADROS/DISJUNTORES								
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_10/2020							
I	1570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	1,0000000	0,94			0,94	
	PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	CR	1,0000000	8,88		8,88	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0352000	22,60		0,79	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0352000	27,69		0,97	
	MATERIAL	:	10,35	89,3506494 %				
	MAO DE OBRA	:	1,23	10,6493506 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93654		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INS				UN				
		TALAÇÃO. AF_10/2020								
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN				CR	1,0000000	0,94	0,94	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5								
I	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A				UN	CR	1,0000000	8,88	8,88
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0476000	22,60	1,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0476000	27,69	1,31
		MATERIAL		:	10,54	86,3261944 %				
		MAO DE OBRA		:	1,66	13,6738056 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,20	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93655		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INS				UN				
		TALAÇÃO. AF_10/2020								
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN				CR	1,0000000	1,23	1,23	
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5								
I	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A				UN	CR	1,0000000	8,88	8,88
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0663000	22,60	1,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0663000	27,69	1,83
		MATERIAL		:	11,09	82,5598803 %				
		MAO DE OBRA		:	2,34	17,4401197 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,43	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93656		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INS				UN				
		TALAÇÃO. AF_10/2020								
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN				CR	1,0000000	1,23	1,23	
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5								
I	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A				UN	CR	1,0000000	8,88	8,88
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0663000	22,60	1,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0663000	27,69	1,83



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1709 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	11,09	82,5598803 %				
	MAO DE OBRA	:	2,34	17,4401197 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_10/2020							
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	CR	1,0000000	1,46		1,46	
	ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							
I	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	CR	1,0000000	8,88		8,88
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0911000	22,60		2,05
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0911000	27,69		2,52
	MATERIAL	:	11,69	78,3546865 %				
	MAO DE OBRA	:	3,22	21,6453135 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_10/2020							
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN	CR	1,0000000	1,58		1,58	
	RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							
I	34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC	UN	CR	1,0000000	13,16		13,16
	- 5KA / 250 VCA							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1352000	22,60		3,05
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1352000	27,69		3,74
	MATERIAL	:	16,74	77,7414840 %				
	MAO DE OBRA	:	4,79	22,2585160 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_10/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN	CR	1,0000000	1,88	1,88			
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							
I	34686	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC UN	CR	1,0000000	13,16	13,16			
		- 5KA / 250 VCA							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1892000	22,60	4,27		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1892000	27,69	5,23		
		MATERIAL	:	17,84	72,6827277 %				
		MAO DE OBRA	:	6,70	27,3172723 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93660		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTA UN							
		LAÇÃO. AF_10/2020							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	2,0000000	0,94	1,88			
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	CR	1,0000000	50,90	50,90		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0703000	22,60	1,58		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0703000	27,69	1,94		
		MATERIAL	:	53,82	95,5934613 %				
		MAO DE OBRA	:	2,48	4,4065387 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93661		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTA UN							
		LAÇÃO. AF_10/2020							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	2,0000000	0,94	1,88			
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	CR	1,0000000	50,90	50,90		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0952000	22,60	2,15		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0952000	27,69	2,63		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1711 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	54,20	94,1544886 %				
	MAO DE OBRA	:	3,36	5,8455114 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTA	UN						
	LAÇÃO. AF_10/2020							
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	CR	2,0000000		1,23		2,46
	ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	CR	1,0000000	50,90		50,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1325000	22,60		2,99
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1325000	27,69		3,66
	MATERIAL	:	55,33	92,1947966 %				
	MAO DE OBRA	:	4,68	7,8052034 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTA	UN						
	LAÇÃO. AF_10/2020							
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	CR	2,0000000		1,23		2,46
	ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	CR	1,0000000	50,90		50,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1325000	22,60		2,99
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1325000	27,69		3,66
	MATERIAL	:	55,33	92,1947966 %				
	MAO DE OBRA	:	4,68	7,8052034 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTA	UN						
	LAÇÃO. AF_10/2020							
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	CR	2,0000000		1,46		2,92
	ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	34616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	UN	CR	1,0000000	50,90	50,90		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1823000	22,60	4,11		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1823000	27,69	5,04		
		MATERIAL	:	56,53	89,7582698 %				
		MAO DE OBRA	:	6,44	10,2417302 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN					
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	CR	2,0000000	1,58	3,16		
I	34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	CR	1,0000000	50,11	50,11		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2705000	22,60	6,11		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2705000	27,69	7,49		
		MATERIAL	:	57,28	85,6565355 %				
		MAO DE OBRA	:	9,59	14,3434645 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN					
I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	CR	2,0000000	1,88	3,76		
I	34623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	CR	1,0000000	50,11	50,11		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3784000	22,60	8,55		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3784000	27,69	10,47		
		MATERIAL	:	59,48	81,6009887 %				
		MAO DE OBRA	:	13,41	18,3990113 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93667		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INST UN							
		ALAÇÃO. AF_10/2020							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN			CR	3,0000000	0,94	2,82	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A			UN	CR	1,0000000	62,36	62,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1055000	22,60	2,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1055000	27,69	2,92
		MATERIAL			:	66,75	94,7039614 %		
		MAO DE OBRA			:	3,73	5,2960386 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	70,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93668		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INST UN							
		ALAÇÃO. AF_10/2020							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN			CR	3,0000000	0,94	2,82	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A			UN	CR	1,0000000	62,36	62,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1428000	22,60	3,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1428000	27,69	3,95
		MATERIAL			:	67,31	93,0271168 %		
		MAO DE OBRA			:	5,04	6,9728832 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	72,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93669		DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INST UN							
		ALAÇÃO. AF_10/2020							
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN			CR	3,0000000	1,23	3,69	
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A			UN	CR	1,0000000	62,36	62,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1988000	22,60	4,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1988000	27,69	5,50

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	69,00	90,7356232	%			
		MAO DE OBRA	:	7,04	9,2643768	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INST	UN							
	ALAÇÃO. AF_10/2020								
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR	UN	CR	3,0000000		1,23		3,69
	ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5								
I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	CR	1,0000000		62,36		62,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1988000		22,60		4,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1988000		27,69		5,50
		MATERIAL	:	69,00	90,7356232	%			
		MAO DE OBRA	:	7,04	9,2643768	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INST	UN							
	ALAÇÃO. AF_10/2020								
I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR	UN	CR	3,0000000		1,46		4,38
	ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6								
I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	CR	1,0000000		62,36		62,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2734000		22,60		6,17
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2734000		27,69		7,57
		MATERIAL	:	70,80	87,9711407	%			
		MAO DE OBRA	:	9,68	12,0288593	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INST	UN							
	ALAÇÃO. AF_10/2020								
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	3,0000000		1,58		4,74
	RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A			UN	CR	1,0000000	62,36	62,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4057000	22,60	9,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4057000	27,69	11,23
		MATERIAL	:	73,12	83,5639941 %				
		MAO DE OBRA	:	14,37	16,4360059 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST				UN				
ALAÇÃO. AF_10/2020									
I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP			UN	CR	3,0000000	1,88	5,64
RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6									
I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A			UN	CR	1,0000000	62,36	62,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5677000	22,60	12,83
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5677000	27,69	15,71
		MATERIAL	:	76,40	79,1372875 %				
		MAO DE OBRA	:	20,14	20,8627125 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTAL				UN				
AÇÃO. AF_10/2020									
I	43090	CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E PROT			UN	CR	1,0000000	3.187,48	3.187,48
ECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADRA									
O CONCESSIONARIA LOCAL)									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,6602000	22,60	82,72
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,6602000	27,69	101,35
		MATERIAL	:	3.241,74	96,1497508 %				
		MAO DE OBRA	:	129,81	3,8502492 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.371,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1716 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
I	43091 CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 12 MEDIDORES E PRO	UN	CR	1,0000000	6.215,59	6.215,59	
	TECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADR						
	AO CONCESSIONARIA LOCAL)						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,4904000	22,60	124,08	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,4904000	27,69	152,02	
	MATERIAL :	6.296,97	97,0004360 %				
	MAO DE OBRA :	194,72	2,9995640 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6.491,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
I	43092 CENTRO DE MEDICAO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 16 MEDIDORES E PRO	UN	CR	1,0000000	8.287,46	8.287,46	
	TECAO GERAL (INCLUI BARRAMENTO, DISJUNTORES E ACESSORIOS DE FIXACAO) (PADR						
	AO CONCESSIONARIA LOCAL)						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,3205000	22,60	165,44	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,3205000	27,69	202,70	
	MATERIAL :	8.395,96	97,0002958 %				
	MAO DE OBRA :	259,64	2,9997042 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8.655,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
I	1068 CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATÉ 4 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	UN	CR	1,0000000	1.700,68	1.700,68	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8484000	22,60	19,17	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8484000	27,69	23,49	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1717 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.713,26	98,2744775 %			
	MAO DE OBRA	:	30,08	1,7255225 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.743,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, UN						
	COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E I						
	NSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	344,56	344,56	
	CO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A						
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0117000	887,91	10,38	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
	AF_08/2019						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4811000	22,60	10,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4811000	27,69	13,32
	MATERIAL	:	360,19	95,0026386 %			
	MAO DE OBRA	:	18,94	4,9973614 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	379,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA UN						
	6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNT UN	CR	1,0000000	57,67	57,67	
	ORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN						
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0044000	887,91	3,90	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
	AF_08/2019						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3259000	22,60	7,36
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3259000	27,69	9,02
	MATERIAL	:	65,70	84,2794760 %			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	12,25	15,7205240	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101877		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UN		
I	39794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN					UN	CR	1,0000000 36,50 36,50
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					M3	CR	0,0034000 887,91 3,01
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	CR	0,2914000 22,60 6,58
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,2914000 27,69 8,06
		MATERIAL	:	43,28	79,9149251	%			
		MAO DE OBRA	:	10,87	20,0850749	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101878		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UN		
I	12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A					UN	CR	1,0000000 446,91 446,91
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	CR	1,5233000 22,60 34,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	1,5233000 27,69 42,18
		MATERIAL	:	469,50	89,6817210	%			
		MAO DE OBRA	:	54,01	10,3182790	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	523,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101879		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UN		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1719 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	507,44	507,44
		CO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0144000	887,91	12,78
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5346000	22,60
						12,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5346000	27,69
						14,80
		MATERIAL :		525,83	96,1112330 %	
		MAO DE OBRA :		21,27	3,8887670 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		547,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101880		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, UN				
		COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	12041	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	581,94	581,94
		CO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0192000	887,91	17,04
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6337000	22,60
						14,32
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6337000	27,69
						17,54
		MATERIAL :		605,28	95,9474886 %	
		MAO DE OBRA :		25,56	4,0525114 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		630,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101881		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, UN				
		COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_10/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	853,91	853,91
		CO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0189000	887,91	16,78
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6384000	22,60
						14,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6384000	27,69
						17,67
		MATERIAL :		877,10	97,1550751 %	
		MAO DE OBRA :		25,68	2,8449249 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		902,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101882		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, UN				
		COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	1.228,67	1.228,67
		CO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0194000	887,91	17,22
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6342000	22,60
						14,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6342000	27,69
						17,56
		MATERIAL :		1.252,17	97,9955544 %	
		MAO DE OBRA :		25,61	2,0044456 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.277,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101883		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, UN				
		COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_10/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1721 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN	CR	1,0000000	482,87	482,87
		CO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0134000	887,91	11,89
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5335000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5335000	27,69
		MATERIAL :		500,52	95,9611070 %	
		MAO DE OBRA :		21,06	4,0388930 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		521,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENT	UN			
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN	CR	1,0000000	1,23	1,23
		ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	C	1,0000000	11,50
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0663000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0663000	27,69
		MATERIAL :		13,71	85,4192741 %	
		MAO DE OBRA :		2,34	14,5807259 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENT	UN			
		TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN	CR	1,0000000	1,58	1,58
		RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6				
I	2386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	CR	1,0000000	19,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1352000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1352000	27,69

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	22,88	82,6923077	%			
		MAO DE OBRA	:	4,78	17,3076923	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,66	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO				UN				
E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR			UN	CR	2,0000000	1,23	2,46
ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5									
I	2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MAXIMA 415 V			UN	CR	1,0000000	61,89	61,89
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1325000	22,60	2,99
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1325000	27,69	3,66
		MATERIAL	:	66,32	93,4038055	%			
		MAO DE OBRA	:	4,68	6,5961945	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,00	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENT				UN				
O E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR			UN	CR	3,0000000	1,23	3,69
ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5									
I	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V			UN	CR	1,0000000	77,20	77,20
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1988000	22,60	4,49
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1988000	27,69	5,50
		MATERIAL	:	83,84	92,2492569	%			
		MAO DE OBRA	:	7,04	7,7507431	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENT				UN				
TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMP			UN	CR	3,0000000	2,60	7,80
RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1723 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	CR	1,0000000	108,76	108,76
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7830000	22,60	17,69
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7830000	27,69	21,68
		MATERIAL	:	128,17	82,1944178	%	
		MAO DE OBRA	:	27,76	17,8055822	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101895		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENT	UN				
O E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	3,0000000	5,09	15,27
RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8							
I	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	CR	1,0000000	340,14	340,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3232000	22,60	29,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3232000	27,69	36,63
		MATERIAL	:	375,02	88,8796701	%	
		MAO DE OBRA	:	46,92	11,1203299	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	421,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101896		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENT	UN				
O E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMP	UN	CR	3,0000000	7,82	23,46
RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12							
I	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	CR	1,0000000	541,54	541,54
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3232000	22,60	29,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3232000	27,69	36,63
		MATERIAL	:	584,62	92,5708313	%	
		MAO DE OBRA	:	46,91	7,4291687	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	631,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1724 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENT	UN					
	O E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	3,0000000	10,99	32,97	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12					
I	2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	CR	1,0000000	906,89	906,89
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3232000	22,60	29,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3232000	27,69	36,63
	MATERIAL	:	959,48	95,3383220 %			
	MAO DE OBRA	:	46,91	4,6616780 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.006,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENT	UN					
	O E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	3,0000000	10,99	32,97	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12					
I	2379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	CR	1,0000000	1.245,73	1.245,73
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3232000	22,60	29,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3232000	27,69	36,63
	MATERIAL	:	1.298,32	96,5126048 %			
	MAO DE OBRA	:	46,91	3,4873952 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.345,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENT	UN					
	O E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	3,0000000	10,99	32,97	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12					
I	2376	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA	UN	CR	1,0000000	2.051,71	2.051,71
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3232000	22,60	29,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3232000	27,69	36,63



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

		MATERIAL	:	2.104,30	97,8192655 %				
		MAO DE OBRA	:	46,91	2,1807345 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.151,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UN			
I	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COM PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12				UN	CR	3,0000000	10,99 32,97
I	2394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD				UN	CR	1,0000000	4.386,19 4.386,19
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,3232000	22,60 29,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,3232000	27,69 36,63
		MATERIAL	:	4.438,78	98,9542067 %				
		MAO DE OBRA	:	46,91	1,0457933 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.485,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101901	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UN			
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				UN	CR	3,0000000	0,94 2,82
I	1623	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3				UN	CR	1,0000000	104,10 104,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1428000	22,60 3,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1428000	27,69 3,95
		MATERIAL	:	109,05	95,5797229 %				
		MAO DE OBRA	:	5,04	4,4202771 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					UN			
I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				UN	CR	3,0000000	1,23 3,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	1625	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORI UN	CR	1,0000000	127,65	127,65			
		A AC-2 E AC-3							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1988000	22,60	4,49		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1988000	27,69	5,50		
		MATERIAL	:	134,29	95,0169876 %				
		MAO DE OBRA	:	7,04	4,9830124 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101903		CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						
I	1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN	CR	3,0000000	1,58	4,74			
		RESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6							
I	1620	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORI UN	CR	1,0000000	268,90	268,90			
		A AC-2 E AC-3							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4057000	22,60	9,16		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4057000	27,69	11,23		
		MATERIAL	:	279,66	95,1117461 %				
		MAO DE OBRA	:	14,37	4,8882539 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	294,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101904		CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 95A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						
I	1576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN	CR	3,0000000	2,60	7,80			
		RESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8							
I	1618	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA UN	CR	1,0000000	1.022,87	1.022,87			
		AC-2 E AC-3							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7830000	22,60	17,69		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7830000	27,69	21,68		
		MATERIAL	:	1.042,29	97,4064452 %				
		MAO DE OBRA	:	27,75	2,5935548 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.070,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1727 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INST	UN							
ALAÇÃO. AF_10/2020									
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ	UN	CR	1,0000000	77,69	77,69		
AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)									
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	M3	CR	0,0086000	887,91	7,63		
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3947000	22,60	8,92		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3947000	27,69	10,92		
MATERIAL : 89,78 85,3728217 %									
MAO DE OBRA : 15,38 14,6271783 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 105,16 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENT	UN							
TO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	UN	CR	4,0000000	0,31	1,24		
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ	UN	CR	1,0000000	77,69	77,69		
AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5233000	22,60	34,42		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5233000	27,69	42,18		
MATERIAL : 101,50 65,2579442 %									
MAO DE OBRA : 54,03 34,7420558 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 155,53 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
TOTAL DO TIPO1 : 51									
TIPO1 : 1700 - INTERRUPTOR/TOMADA									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				UN				
I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES				UN	CR	1,0000000	2,92	2,92
I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)				UN	CR	1,0000000	1,52	1,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1870000	22,60	4,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1870000	27,69	5,17
		MATERIAL	:	7,20	52,0289856	%				
		MAO DE OBRA	:	6,63	47,9710144	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,83	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				UN				
I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES				UN	CR	1,0000000	2,92	2,92
I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)				UN	CR	1,0000000	1,52	1,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1280000	22,60	2,89
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1280000	27,69	3,54
		MATERIAL	:	6,33	58,1481482	%				
		MAO DE OBRA	:	4,54	41,8518518	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,87	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				UN				
I	38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES				UN	CR	1,0000000	2,92	2,92

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INST UN	CR	1,0000000	1,52	1,52			
ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0910000	22,60	2,05		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0910000	27,69	2,51		
		MATERIAL	:	5,77	64,0537514 %				
		MAO DE OBRA	:	3,23	35,9462486 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91949	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN								
PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	1,0000000	5,94	5,94		
I	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INST UN	CR	1,0000000	2,48	2,48			
ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2220000	22,60	5,01		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2220000	27,69	6,14		
		MATERIAL	:	11,70	59,7642235 %				
		MAO DE OBRA	:	7,87	40,2357765 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA UN								
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	1,0000000	5,94	5,94		
I	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INST UN	CR	1,0000000	2,48	2,48			
ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	22,60	3,39		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	27,69	4,15		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1730 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	10,65	66,6666667 %				
		MAO DE OBRA	:	5,31	33,3333333 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91951		SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PAR	UN						
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	CR	1,0000000		5,94		5,94
I	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	CR	1,0000000		2,48		2,48
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1070000		22,60		2,41
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000		27,69		2,96
		MATERIAL	:	10,00	72,4890830 %				
		MAO DE OBRA	:	3,79	27,5109170 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91952		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	CR	1,0000000		6,90		6,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2320000		22,60		5,24
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2320000		27,69		6,42
		MATERIAL	:	10,31	55,5495398 %				
		MAO DE OBRA	:	8,25	44,4504602 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91953		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	CR	1,0000000		10,87		10,87

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1731 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC	UN	CR	1,0000000	18,56	18,56
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
		MATERIAL	:	16,64	56,5083704 %		
		MAO DE OBRA	:	12,79	43,4916296 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	UN				
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	8,99	8,99
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3170000	22,60	7,16
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3170000	27,69	8,77
		MATERIAL	:	13,68	54,8633441 %		
		MAO DE OBRA	:	11,24	45,1366559 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR	UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	10,87	10,87
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	UN	CR	1,0000000	24,92	24,92
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
		MATERIAL	:	20,00	55,8576234 %		
		MAO DE OBRA	:	15,79	44,1423766 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25	UN				
0V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,90	6,90
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	8,99	8,99
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4860000	22,60	10,98

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4860000	27,69	13,45
		MATERIAL :	23,08	57,2316104 %			
		MAO DE OBRA :	17,24	42,7683896 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN					
		0V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR		1,0000000	10,87	10,87
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN	CR		1,0000000	40,32	40,32
		0V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
		MATERIAL :	29,40	57,4255486 %			
		MAO DE OBRA :	21,79	42,5744514 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN					
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	6,90	13,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4020000	22,60	9,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4020000	27,69	11,13
		MATERIAL :	19,74	58,0359776 %			
		MAO DE OBRA :	14,27	41,9640224 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR		1,0000000	10,87	10,87
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN	CR		1,0000000	34,01	34,01
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1733 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	26,06	58,0630732 %				
	MAO DE OBRA	:	18,82	41,9369268 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN	UN						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN		CR	2,0000000	8,99		17,98
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,5720000	22,60		12,92
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,5720000	27,69		15,83
	MATERIAL	:	26,45	56,5859928 %				
	MAO DE OBRA	:	20,28	43,4140072 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO	UN						
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN		CR	1,0000000	10,87		10,87
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN	UN		CR	1,0000000	46,73		46,73
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
	MATERIAL	:	32,77	56,8794573 %				
	MAO DE OBRA	:	24,83	43,1205427 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2	UN						
	50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN		CR	1,0000000	6,90		6,90
I	38113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN		CR	2,0000000	8,99		17,98
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,7410000	22,60		16,74
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,7410000	27,69		20,51

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	35,84	57,6768165 %				
		MAO DE OBRA	:	26,29	42,3231835 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91963	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2			UN				
		50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR			UN	CR	1,0000000	10,87	10,87
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91962	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2			UN	CR	1,0000000	62,13	62,13
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
		MATERIAL	:	42,16	57,7466722 %				
		MAO DE OBRA	:	30,84	42,2533278 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2			UN				
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000	6,90	13,80
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	8,99	8,99
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6560000	22,60	14,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6560000	27,69	18,16
		MATERIAL	:	32,49	58,2435345 %				
		MAO DE OBRA	:	23,28	41,7564655 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2			UN				
		50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR			UN	CR	1,0000000	10,87	10,87
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91964	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2			UN	CR	1,0000000	55,77	55,77
		50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	38,81	58,2280386 %			
	MAO DE OBRA	:	27,83	41,7719614 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	UN					
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
I	38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	6,90	20,70	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5720000	22,60	12,92	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	27,69	15,83	
	MATERIAL	:	29,17	58,9759159 %			
	MAO DE OBRA	:	20,28	41,0240841 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	10,87	10,87	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE	UN	CR	1,0000000	49,45	49,45	
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
	MATERIAL	:	35,49	58,8274374 %			
	MAO DE OBRA	:	24,83	41,1725626 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN	UN					
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
I	38113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	3,0000000	8,99	26,97	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8260000	22,60	18,66	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8260000	27,69	22,87	
	MATERIAL	:	39,20	57,2242513 %			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	29,30	42,7757487	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO UN							
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	10,87	10,87
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN UN			CR	1,0000000	68,50	68,50
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
		MATERIAL	:	45,52	57,3501578	%		
		MAO DE OBRA	:	33,85	42,6498422	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN							
	50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	3,0000000	6,90
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	8,99
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8330000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8330000	27,69
		MATERIAL	:	42,00	58,6761825	%		
		MAO DE OBRA	:	29,57	41,3238175	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN							
	50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	15,96	15,96
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91970	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN			CR	1,0000000	71,57	71,57
	50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1737 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	52,64	60,1304946 %			
		MAO DE OBRA	:	34,89	39,8695054 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ UN							
250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	2,0000000	6,90	13,80
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	2,0000000	8,99	17,98
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,9190000	22,60	20,76
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9190000	27,69	25,44
		MATERIAL	:	45,39	58,1953537 %			
		MAO DE OBRA	:	32,59	41,8046463 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ UN							
250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	15,96	15,96	
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ UN	UN	CR	1,0000000	77,98	77,98	
250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
		MATERIAL	:	56,02	59,6311694 %			
		MAO DE OBRA	:	37,92	40,3688306 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN							
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)		UN	CR	4,0000000	6,90	27,60
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7480000	22,60	16,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7480000	27,69	20,71

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	38,68	59,3092863	%			
		MAO DE OBRA	:	26,53	40,6907137	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN							
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	15,96	15,96	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN			CR	1,0000000	65,21	65,21	
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
		MATERIAL	:	49,32	60,7526219	%			
		MAO DE OBRA	:	31,85	39,2473781	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91976	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN							
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	6,0000000	6,90	41,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,0890000	22,60	24,61
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0890000	27,69	30,15
		MATERIAL	:	57,53	59,8272813	%			
		MAO DE OBRA	:	38,63	40,1727187	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91977	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN							
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	15,96	15,96	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91976	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN			CR	1,0000000	96,16	96,16	
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	68,17	60,7981431	%			
		MAO DE OBRA	:	43,95	39,2018569	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91978		INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -				UN			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38115	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	19,09	19,09
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4020000	22,60	9,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4020000	27,69	11,13
		MATERIAL	:	25,04	63,6989796	%			
		MAO DE OBRA	:	14,26	36,3010204	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91979		INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA				UN			
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR			UN	CR	1,0000000	10,87	10,87
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -			UN	CR	1,0000000	39,30	39,30
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
		MATERIAL	:	31,36	62,5000000	%			
		MAO DE OBRA	:	18,81	37,5000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91980		INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC				UN			
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38114	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	17,88	17,88
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4020000	22,60	9,08
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4020000	27,69	11,13
		MATERIAL	:	23,83	62,5427745	%			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MAO DE OBRA	:	14,26	37,4572255	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN UN								
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN				CR	1,0000000	10,87	10,87	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91980	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC UN				CR	1,0000000	38,09	38,09	
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
		MATERIAL	:	30,15	61,5699939	%				
		MAO DE OBRA	:	18,81	38,4300061	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,96	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIME UN								
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	38109	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MODULO)				UN	CR	1,0000000	76,82	76,82
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2320000	22,60	5,24
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2320000	27,69	6,42
		MATERIAL	:	80,27	90,7116190	%				
		MAO DE OBRA	:	8,21	9,2883810	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECI UN								
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN				CR	1,0000000	10,87	10,87	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91982	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIME UN				CR	1,0000000	88,48	88,48	
		NTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
		MATERIAL	:	86,60	87,1660450	%				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	12,75	12,8339550	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91984		INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA			UN				
		CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38116	PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	5,78	5,78
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2320000	22,60	5,24
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2320000	27,69	6,42
		MATERIAL	:	9,19	52,6801153	%			
		MAO DE OBRA	:	8,25	47,3198847	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91985		INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E P			UN				
		LACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR			UN	CR	1,0000000	10,87	10,87
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91984	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA			UN	CR	1,0000000	17,44	17,44
		CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
		MATERIAL	:	15,51	54,7779752	%			
		MAO DE OBRA	:	12,80	45,2220248	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
91986		CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIM			UN				
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38106	CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	18,49	18,49
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3610000	22,60	8,15
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3610000	27,69	9,99
		MATERIAL	:	23,83	65,0533224	%			
		MAO DE OBRA	:	12,80	34,9466776	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC	UN						
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	10,87	10,87			
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91986 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIM UN	CR	1,0000000	36,63	36,63			
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
	MATERIAL :		30,16	63,4789952 %				
	MAO DE OBRA :		17,34	36,5210048 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		47,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91988	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA	UN						
	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38117 PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	9,85	9,85		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2320000	22,60	5,24		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2320000	27,69	6,42		
	MATERIAL :		13,27	61,6713353 %				
	MAO DE OBRA :		8,24	38,3286647 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91989	INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E P	UN						
	LACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	10,87	10,87			
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91988 INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA UN	CR	1,0000000	21,51	21,51			
	CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
	MATERIAL :		19,59	60,4903787 %				
	MAO DE OBRA :		12,79	39,5096213 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		32,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	10,87	10,87			
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN	CR	1,0000000	35,73	35,73			
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
MATERIAL : 23,92 51,3123925 %									
MAO DE OBRA : 22,68 48,6876075 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 46,60 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,85	7,85		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3170000	22,60	7,16		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3170000	27,69	8,77		
MATERIAL : 12,54 52,6958720 %									
MAO DE OBRA : 11,24 47,3041280 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 23,78 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	10,05	10,05		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3170000	22,60	7,16		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3170000	27,69	8,77		
MATERIAL : 14,74 56,7077873 %									
MAO DE OBRA : 11,24 43,2922127 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 25,98 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	10,87	10,87			
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1745 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN	CR	1,0000000	23,78	23,78
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
		MATERIAL :		18,85	54,4006949 %	
		MAO DE OBRA :		15,80	45,5993051 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	10,87	10,87
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN	CR	1,0000000	25,98	25,98
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
		MATERIAL :		21,06	57,1311922 %	
		MAO DE OBRA :		15,79	42,8688078 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,85
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2420000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2420000	27,69
		MATERIAL :		11,41	57,0065294 %	
		MAO DE OBRA :		8,60	42,9934706 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	10,05
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2420000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2420000	27,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	13,62	61,2844867 %					
		MAO DE OBRA	:	8,59	38,7155133 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92000		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN								
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN				CR	1,0000000	10,87	10,87	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN				CR	1,0000000	20,01	20,01	
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
		MATERIAL	:	17,73	57,4080105 %					
		MAO DE OBRA	:	13,15	42,5919895 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92001		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN								
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN				CR	1,0000000	10,87	10,87	
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN				CR	1,0000000	22,21	22,21	
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
		MATERIAL	:	19,94	60,2552416 %					
		MAO DE OBRA	:	13,14	39,7447584 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
92002		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN								
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)				UN	CR	2,0000000	7,85	15,70
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,5720000	22,60	12,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5720000	27,69	15,83

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	24,17	54,3571268	%			
		MAO DE OBRA	:	20,28	45,6428732	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN								
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000	10,05	20,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5720000	22,60	12,92
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5720000	27,69	15,83
		MATERIAL	:	28,57	58,4716247	%			
		MAO DE OBRA	:	20,28	41,5283753	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN								
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR			UN	CR	1,0000000	10,87	10,87
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -			UN	CR	1,0000000	44,45	44,45
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
		MATERIAL	:	30,49	55,0987141	%			
		MAO DE OBRA	:	24,83	44,9012859	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN								
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR			UN	CR	1,0000000	10,87	10,87
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -			UN	CR	1,0000000	48,85	48,85
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	34,89	58,4130180	%			
		MAO DE OBRA	:	24,83	41,5869820	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92006		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN							
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000	7,85	15,70
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4210000	22,60	9,51
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4210000	27,69	11,65
		MATERIAL	:	21,92	59,4447469	%			
		MAO DE OBRA	:	14,94	40,5552531	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92007		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN							
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	2,0000000	10,05	20,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4210000	22,60	9,51
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4210000	27,69	11,65
		MATERIAL	:	26,32	63,7822071	%			
		MAO DE OBRA	:	14,94	36,2177929	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92008		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN							
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR			UN	CR	1,0000000	10,87	10,87
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -			UN	CR	1,0000000	36,86	36,86
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
		MATERIAL	:	28,24	59,1501894	%			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	19,49	40,8498106 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92009	TOMADA	BAIXA DE EMBUTIR ( 2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA			UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	10,87	10,87	
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR ( 2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -			UN	CR	1,0000000	41,26	41,26
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
		MATERIAL	:	32,64	62,6107047 %				
		MAO DE OBRA	:	19,49	37,3892953 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92010	TOMADA	MÉDIA DE EMBUTIR ( 3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -			UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	3,0000000	7,85	23,55
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8260000	22,60	18,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8260000	27,69	22,87
		MATERIAL	:	35,78	54,9746271 %				
		MAO DE OBRA	:	29,30	45,0253729 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92011	TOMADA	MÉDIA DE EMBUTIR ( 3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -			UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	3,0000000	10,05	30,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8260000	22,60	18,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8260000	27,69	22,87
		MATERIAL	:	42,38	59,1232724 %				
		MAO DE OBRA	:	29,30	40,8767276 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	10,87		10,87	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	92010 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000000	65,08		65,08	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
	MATERIAL	:		42,10	55,4266122	%		
	MAO DE OBRA	:		33,85	44,5733878	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		75,95	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN						
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR	UN	CR	1,0000000	10,87		10,87	
	A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	92011 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	CR	1,0000000	71,68		71,68	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
	MATERIAL	:		48,71	58,9955114	%		
	MAO DE OBRA	:		33,84	41,0044886	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		82,55	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
I	38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	CR	3,0000000	7,85		23,55	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6000000	22,60		13,56	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	27,69		16,61	
	MATERIAL	:		32,43	60,3615356	%		
	MAO DE OBRA	:		21,29	39,6384644	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		53,72	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -					UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
I	38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)				UN	CR	3,0000000	10,05	30,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,6000000	22,60	13,56
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,6000000	27,69	16,61
		MATERIAL	:	39,03	64,7029539	%				
		MAO DE OBRA	:	21,29	35,2970461	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,32	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA					UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR				UN	CR	1,0000000	10,87	10,87
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
C	92014	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -				UN	CR	1,0000000	53,72	53,72
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
		MATERIAL	:	38,75	59,9906920	%				
		MAO DE OBRA	:	25,84	40,0093080	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,59	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA					UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR				UN	CR	1,0000000	10,87	10,87
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
C	92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -				UN	CR	1,0000000	60,32	60,32
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
		MATERIAL	:	45,36	63,7067268	%				
		MAO DE OBRA	:	25,83	36,2932732	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,19	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL											
	92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -						UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023												
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)						UN	CR	4,0000000	7,85	31,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	CR	0,7900000	22,60	17,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	C	0,7900000	27,69	21,87
MATERIAL : 43,10 60,5881526 %												
MAO DE OBRA : 28,02 39,4118474 %												
TOTAL COMPOSIÇÃO : 71,12 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR												
	92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA						UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023												
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR						UN	CR	1,0000000	15,96	15,96
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023												
C	92018	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -						UN	CR	1,0000000	71,12	71,12
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023												
MATERIAL : 53,73 61,6994366 %												
MAO DE OBRA : 33,35 38,3005634 %												
TOTAL COMPOSIÇÃO : 87,08 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR												
	92020	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -						UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023												
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)						UN	CR	6,0000000	7,85	47,10
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	CR	1,1530000	22,60	26,05
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						H	C	1,1530000	27,69	31,92
MATERIAL : 64,18 61,0798972 %												
MAO DE OBRA : 40,89 38,9201028 %												
TOTAL COMPOSIÇÃO : 105,07 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR												
	92021	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA						UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023												

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	15,96	15,96	
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	92020	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN			CR	1,0000000	105,07	105,07	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
		MATERIAL	:	74,82	61,8145729 %				
		MAO DE OBRA	:	46,21	38,1854271 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPO				UN				
RTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	7,85	7,85
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)			UN	CR	1,0000000	6,90	6,90
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4860000	22,60	10,98
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4860000	27,69	13,45
		MATERIAL	:	21,94	55,9846548 %				
		MAO DE OBRA	:	17,24	44,0153452 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIND				UN				
O SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN			CR	1,0000000	10,87	10,87	
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPO			UN	CR	1,0000000	39,18	39,18
RTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
		MATERIAL	:	28,26	56,4529059 %				
		MAO DE OBRA	:	21,79	43,5470941 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUP				UN				
ORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	7,85	15,70	
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,90	6,90	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7410000	22,60	16,74	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7410000	27,69	20,51	
		MATERIAL :	33,56	56,0628868 %				
		MAO DE OBRA :	26,29	43,9371132 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92025		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	CR	1,0000000	10,87	10,87	
C	92024	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	CR	1,0000000	59,85	59,85	
		MATERIAL :	39,88	56,3819238 %				
		MAO DE OBRA :	30,84	43,6180762 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	70,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92026		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,85	7,85	
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	6,90	13,80	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6560000	22,60	14,82	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6560000	27,69	18,16	
		MATERIAL :	31,35	57,3707371 %				
		MAO DE OBRA :	23,28	42,6292629 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
92027		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	10,87	10,87			
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	92026	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUP UN	CR	1,0000000	54,63	54,63			
ORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
		MATERIAL :	37,67	57,4992348 %					
		MAO DE OBRA :	27,83	42,5007652 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	65,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUP UN								
ORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,85	7,85		
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	8,99	8,99		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5720000	22,60	12,92		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	27,69	15,83		
		MATERIAL :	25,31	55,4994512 %					
		MAO DE OBRA :	20,28	44,5005488 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN								
DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	10,87	10,87			
A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUP UN	CR	1,0000000	45,59	45,59			
ORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
		MATERIAL :	31,63	56,0070985 %					
		MAO DE OBRA :	24,83	43,9929015 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN								
PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1756 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	7,85	15,70
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	8,99	8,99
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8260000	22,60	18,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8260000	27,69	22,87
		MATERIAL :	36,92	55,7503401 %			
		MAO DE OBRA :	29,30	44,2496599 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	66,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN					
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	UN	CR	1,0000000	10,87	10,87
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	92030	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN	UN	CR	1,0000000	66,22	66,22
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
		MATERIAL :	43,24	56,0867871 %			
		MAO DE OBRA :	33,85	43,9132129 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	77,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN	UN				
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,85	7,85
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	2,0000000	8,99	17,98
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8260000	22,60	18,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8260000	27,69	22,87
		MATERIAL :	38,06	56,4997772 %			
		MAO DE OBRA :	29,30	43,5002228 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	67,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92033	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN	UN				
		NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					



VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	10,87	10,87		
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN	CR	1,0000000	67,36	67,36		
		PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
		MATERIAL :		44,38	56,7276918 %			
		MAO DE OBRA :		33,85	43,2723082 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		78,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA UN						
		DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		. AF_03/2023						
I	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	7,85	7,85	
I	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	6,90	6,90	
I	38113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	CR	1,0000000	8,99	8,99	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7410000	22,60	16,74	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7410000	27,69	20,51	
		MATERIAL :		34,70	56,8849500 %			
		MAO DE OBRA :		26,29	43,1150500 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	92035	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA UN						
		DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ						
		ÃO. AF_03/2023						
C	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN	CR	1,0000000	10,87	10,87		
		A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA UN	CR	1,0000000	60,99	60,99		
		DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
		. AF_03/2023						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	41,02	57,0751429	%				
	MAO DE OBRA	:	30,84	42,9248571	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	90						
TIPO1 : 1710 - LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS									
	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 1 UN							
		8 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18*	UN	AS	1,0000000	84,43	84,43		
		W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1519000	22,60	3,43		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3645000	27,69	10,09		
	MATERIAL	:	88,27	90,1113495	%				
	MAO DE OBRA	:	9,68	9,8886505	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 3 UN							
		6 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020							
I	3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36*	UN	AS	1,0000000	124,57	124,57		
		W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1519000	22,60	3,43		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3645000	27,69	10,09		
	MATERIAL	:	128,41	92,9870319	%				
	MAO DE OBRA	:	9,68	7,0129681	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES UN							
		DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2							
	020								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18 UN	AS	1,0000000	117,01	117,01	
		* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1727000	22,60	3,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4144000	27,69	11,47
		MATERIAL	:	121,38	91,6849347 %		
		MAO DE OBRA	:	11,00	8,3150653 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES	UN				
		DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2					
		020					
I	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36 UN	AS	1,0000000	165,48	165,48	
		* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1727000	22,60	3,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4144000	27,69	11,47
		MATERIAL	:	169,85	93,9145829 %		
		MAO DE OBRA	:	11,00	6,0854171 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, CO	UN				
		M REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020					
I	39510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W UN	AS	1,0000000	319,77	319,77	
		COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1480000	22,60	3,34
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3551000	27,69	9,83
		MATERIAL	:	323,51	97,1670623 %		
		MAO DE OBRA	:	9,43	2,8329377 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	332,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1760 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN					
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	16,73	16,73	
I	38773 LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXI MA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	AS	1,0000000	7,94	7,94	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2231000	22,60	5,04	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5355000	27,69	14,82	
	MATERIAL :	30,29	68,0008995 %				
	MAO DE OBRA :	14,24	31,9991005 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN					
I	3803 LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	AS	1,0000000	74,92	74,92	
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	16,73	16,73	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2231000	22,60	5,04	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5355000	27,69	14,82	
	MATERIAL :	97,28	87,2319426 %				
	MAO DE OBRA :	14,23	12,7680574 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	111,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN					
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	2,0000000	16,73	33,46	
I	38770 LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS , BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	AS	1,0000000	86,75	86,75	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2883000	22,60	6,51	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6920000	27,69	19,16	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MATERIAL : 127,48 87,3859662 %									
MAO DE OBRA : 18,40 12,6140338 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 145,88 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM UN								
REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020									
I	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, UN	AS	1,0000000	130,12	130,12			
BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)									
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) UN	CR	1,0000000	16,73	16,73			
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1833000	22,60	4,14			
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4518000	27,69	12,51			
MATERIAL : 151,58 92,7054648 %									
MAO DE OBRA : 11,92 7,2945352 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 163,50 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
97594	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SE UN								
M REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020									
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) UN	CR	2,0000000	16,73	33,46			
I	39378	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, UN	AS	1,0000000	92,25	92,25			
BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2433000	22,60	5,49			
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,5838000	27,69	16,16			
MATERIAL : 131,85 89,4690386 %									
MAO DE OBRA : 15,51 10,5309614 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 147,36 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST UN								
ALAÇÃO. AF_02/2020									
I	39392	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE L UN	AS	1,0000000	94,83	94,83			
AMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1762 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2352000	22,60	5,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5644000	27,69	15,62
		MATERIAL :	100,76	87,0407193 %			
		MAO DE OBRA :	15,00	12,9592807 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	115,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97596		SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INST	UN				
		ALAÇÃO. AF_02/2020					
I	39393	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE L	UN	AS	1,0000000	58,64	58,64
		AMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2352000	22,60	5,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5644000	27,69	15,62
		MATERIAL :	64,57	81,1399095 %			
		MAO DE OBRA :	15,00	18,8600905 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97597		SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTAL	UN				
		AÇÃO. AF_02/2020					
I	39394	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAM	UN	AS	1,0000000	66,01	66,01
		PADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1566000	22,60	3,53
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3758000	27,69	10,40
		MATERIAL :	69,96	87,5140890 %			
		MAO DE OBRA :	9,98	12,4859110 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97598		SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTAL	UN				
		AÇÃO. AF_02/2020					
I	39395	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAM	UN	AS	1,0000000	61,38	61,38
		PADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1763 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1566000	22,60	3,53
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3758000	27,69	10,40
		MATERIAL :	65,33	86,7455464 %			
		MAO DE OBRA :	9,98	13,2544536 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	75,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN				
I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	CR	1,0000000	19,84	19,84
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0748000	22,60	1,69
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1795000	27,69	4,97
		MATERIAL :	21,73	81,9901627 %			
		MAO DE OBRA :	4,77	18,0098373 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN				
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	1,0000000	2,56	2,56
I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	6,86	6,86
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	22,60	1,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1655000	27,69	4,58
		MATERIAL :	11,15	71,6688228 %			
		MAO DE OBRA :	4,40	28,3311772 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN				
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	1,0000000	2,56	2,56
I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	C	1,0000000	7,90	7,90

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	22,60	1,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1655000	27,69	4,58
		MATERIAL	:	12,19	73,4545455 %		
		MAO DE OBRA	:	4,40	26,5454545 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN			
	O. AF_02/2020						
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	1,0000000	2,56	2,56
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	16,73	16,73
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	22,60	1,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1655000	27,69	4,58
		MATERIAL	:	21,03	82,7082511 %		
		MAO DE OBRA	:	4,39	17,2917489 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN			
	O. AF_02/2020						
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	1,0000000	2,56	2,56
I	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	19,09	19,09
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	22,60	1,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1655000	27,69	4,58
		MATERIAL	:	23,39	84,1820152 %		
		MAO DE OBRA	:	4,39	15,8179848 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97613	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN			
	AÇÃO. AF_02/2020						
I	12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	26,93	26,93
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	1,0000000	2,56	2,56



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1765 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	22,60	1,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1655000	27,69	4,58
		MATERIAL :	31,23	87,6723896 %			
		MAO DE OBRA :	4,39	12,3276104 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97614	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E	UN				
		INSTALAÇÃO. AF_02/2020					
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	1,0000000	2,56	2,56
I	39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	UN	CR	1,0000000	55,22	55,22
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	22,60	1,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1655000	27,69	4,58
		MATERIAL :	59,53	93,1369477 %			
		MAO DE OBRA :	4,38	6,8630523 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97615	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INST	UN				
		ALAÇÃO. AF_02/2020_PS					
I	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	UN	AS	1,0000000	34,73	34,73
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,0000000	2,56	5,12
I	38778	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	UN	CR	1,0000000	9,98	9,98
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1033000	22,60	2,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2478000	27,69	6,86
		MATERIAL :	52,44	88,8511794 %			
		MAO DE OBRA :	6,58	11,1488206 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97616	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INST	UN				
		ALAÇÃO. AF_02/2020_PS					
I	1087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	UN	AS	1,0000000	43,39	43,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,0000000	2,56	5,12		
I	38779	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	UN	CR	1,0000000	10,58	10,58		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1033000	22,60	2,33		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2478000	27,69	6,86		
		MATERIAL	:	61,71	90,3651562 %				
		MAO DE OBRA	:	6,57	9,6348438 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97617	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS			UN					
TALAÇÃO. AF_02/2020_PS									
I	1087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	UN	AS	1,0000000	43,39	43,39		
I	3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	CR	1,0000000	10,21	10,21		
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,0000000	2,56	5,12		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1033000	22,60	2,33		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2478000	27,69	6,86		
		MATERIAL	:	61,34	90,3125922 %				
		MAO DE OBRA	:	6,57	9,6874078 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97618	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALA			UN					
ÇÃO. AF_02/2020_PS									
I	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W	UN	AS	1,0000000	34,73	34,73		
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	2,0000000	2,56	5,12		
I	38782	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT	UN	CR	1,0000000	13,29	13,29		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1033000	22,60	2,33		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2478000	27,69	6,86		
		MATERIAL	:	55,76	89,4440875 %				
		MAO DE OBRA	:	6,57	10,5559125 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02				UN				
/2020_PS									
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	CR	2,0000000	2,56	5,12
I	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13			UN	CR	1,0000000	10,56	10,56
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1033000	22,60	2,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2478000	27,69	6,86
		MATERIAL	:	18,28	73,4866829 %				
		MAO DE OBRA	:	6,59	26,5133171 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,87	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0				UN				
2/2020_PS									
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS			UN	CR	2,0000000	2,56	5,12
I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13			UN	CR	1,0000000	15,14	15,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1033000	22,60	2,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2478000	27,69	6,86
		MATERIAL	:	22,86	77,6226159 %				
		MAO DE OBRA	:	6,59	22,3773841 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,45	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100904	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 2				UN				
0 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02									
/2020									
I	3788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)			UN	AS	1,0000000	84,43	84,43
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1519000	22,60	3,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3645000	27,69	10,09
		MATERIAL	:	88,27	90,1113495 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1768 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	9,68	9,8886505 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
100905	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESC	UN					
ENTES DE 18 W,COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_02/2020							
I	3811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18 UN	AS	2,0000000	117,01	234,02	
* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3453000	22,60	7,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8288000	27,69	22,94
		MATERIAL	:	242,74	91,6805199 %		
		MAO DE OBRA	:	22,02	8,3194801 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	264,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
100906	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESC	UN					
ENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_02/2020							
I	3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36 UN	AS	2,0000000	165,48	330,96	
* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3453000	22,60	7,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8288000	27,69	22,94
		MATERIAL	:	339,68	93,9107351 %		
		MAO DE OBRA	:	22,02	6,0892649 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	361,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL	UN					
AÇÃO. AF_02/2020							
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	CR	1,0000000	2,56	2,56
I	38781	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	64,46	64,46
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	22,60	1,55

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1655000	27,69	4,58
		MATERIAL	:	68,77	94,0049275 %			
		MAO DE OBRA	:	4,38	5,9950725 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100920		LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTAL		UN				
		AÇÃO. AF_02/2020						
I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		UN	CR	1,0000000	2,56	2,56
I	38192	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)		UN	CR	1,0000000	116,65	116,65
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0690000	22,60	1,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1655000	27,69	4,58
		MATERIAL	:	120,96	96,5029941 %			
		MAO DE OBRA	:	4,38	3,4970059 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100921		REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E		UN				
		INSTALAÇÃO. AF_02/2020						
I	1079	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W		UN	AS	1,0000000	47,14	47,14
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2871000	22,60	6,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6891000	27,69	19,08
		MATERIAL	:	54,37	74,7797357 %			
		MAO DE OBRA	:	18,33	25,2202643 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100922		REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W - FORNECIMENTO E		UN				
		INSTALAÇÃO. AF_02/2020						
I	1088	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W		UN	AS	1,0000000	34,73	34,73
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1977000	22,60	4,46
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4744000	27,69	13,13

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	MATERIAL	:	39,70	75,8607499	%		
	MAO DE OBRA	:	12,62	24,1392501	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100923	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X40W - FORNECIMENTO E			UN			
	INSTALAÇÃO. AF_02/2020						
I	1087	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W		UN	AS	1,0000000	43,39
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1977000	4,46
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4744000	13,13
	MATERIAL	:	48,36	79,2911061	%		
	MAO DE OBRA	:	12,62	20,7088939	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIM			UN			
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022						
I	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM		UN	CR	1,0000000	18,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3700000	8,36
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3700000	10,24
	MATERIAL	:	23,62	64,2584515	%		
	MAO DE OBRA	:	13,13	35,7415485	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	36				
TIPO1 : 1720 - FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACA							
101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CAB			UN			
	O DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2						
	020_PS						
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN		UN	CR	1,0000000	30,40
	", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1771 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	5,30	5,30
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	11,95	35,85
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,31	1,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0600000	53,30	3,19
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	77,69	77,69
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53
			UN	CR	2,0000000	0,36
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,36
				CR	0,3897000	22,60
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	22,60
				C	3,5078000	27,69
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	27,69
				CR	6,0500000	17,71
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,71	107,14
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	12,85	12,85
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	21,12	21,12
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1772 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	23,35	23,35
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR	11,0000000	16,17	177,87
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	24,54	24,54
		TALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19
		/2023				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023				
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	500,49	500,49
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		6,64	0,4600026 %	
		MATERIAL :		1.134,44	78,4789432 %	
		MAO DE OBRA :		304,44	21,0610542 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.445,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101490	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CAB UN				
		O DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2				
		020_PS				
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	30,40	30,40
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	5,30	5,30
		EM BAIXA TENSAO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	11,95	35,85
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,31	1,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0600000	53,30	3,19
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	77,69	77,69
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53
			UN	CR	2,0000000	0,36
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,36
			UN	CR	2,0000000	0,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	22,60
			H	C	3,5078000	27,69
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	27,69
			H	C	3,5078000	27,69
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,71	107,14
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	12,85	12,85
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	21,12	21,12
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	23,35	23,35
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	11,0000000	25,38	279,18
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1774 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	24,54	24,54
		TALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19
		/2023				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023				
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	500,49	500,49
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		6,65	0,4299265 %	
		MATERIAL :		1.220,94	78,9316586 %	
		MAO DE OBRA :		319,24	20,6384149 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.546,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101491	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CAB UN				
		O DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2				
		020_PS				
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	30,40	30,40
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	5,30	5,30
		EM BAIXA TENSAO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	11,95	35,85
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45
		2				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,31	1,24	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0600000	53,30	3,19	
		0* KGF					
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85	
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	77,69	77,69	
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53	0,75
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,36	0,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	22,60	8,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	27,69	97,13
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,71	107,14	
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	12,85	12,85	
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	21,12	21,12	
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	23,35	23,35	
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	11,0000000	27,92	307,12	
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	24,54	24,54	
		TALAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19	
		/2023					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023				
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	500,49	500,49
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		6,64	0,4222280 %	
		MATERIAL :		1.269,77	80,6309257 %	
		MAO DE OBRA :		298,36	18,9468463 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.574,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101492	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CAB UN				
		O DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2				
		020_PS				
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	30,40	30,40
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	5,30	5,30
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	11,95	35,85
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,31	1,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0600000	53,30	3,19
		0* KGF				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	77,69	77,69
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	27,69
C	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	CR	6,0500000	21,40	129,47
		IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN	CR	1,0000000	15,13	15,13
		MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR UN	CR	1,0000000	23,57	23,57
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI UN	CR	1,0000000	25,95	25,95
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	11,0000000	38,61	424,71
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	24,54	24,54
		TALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19
		/2023				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	500,49	500,49			
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N							
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
		EQUIPAMENTO	:	6,64	0,3861138 %				
		MATERIAL	:	1.405,27	81,6049312 %				
		MAO DE OBRA	:	310,11	18,0089550 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.722,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101493		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO UN							
		DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/20							
		20_PS							
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	30,40	30,40			
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR							
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	5,30	5,30			
		EM BAIXA TENSÃO							
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	11,95	35,85			
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12			
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45			
		2							
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0600000	53,30	3,19			
		0* KGF							
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85			
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM							
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	77,69	77,69			
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)							
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53	0,75		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,36	0,72
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	M3	CR	0,0080000	887,91	7,10
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3162000	22,60	7,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8463000	27,69	78,81
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	M	CR	6,0500000	17,71	107,14
INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	UN	CR	1,0000000	12,85	12,85
IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	UN	CR	1,0000000	21,12	21,12
OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	UN	CR	1,0000000	23,35	23,35
TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	M	CR	11,0000000	16,17	177,87
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	UN	CR	1,0000000	24,54	24,54
TALAÇÃO. AF_10/2020							
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	M	CR	1,9500000	58,05	113,19
/2023							
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	UN	CR	1,0000000	119,48	119,48
ÇÃO. AF_08/2023							
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	UN	AS	1,0000000	500,49	500,49
MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N							
ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
EQUIPAMENTO			:		6,64	0,4645500	%

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	1.133,59	79,1931942	%			
		MAO DE OBRA	:	291,17	20,3422558	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.431,40	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101494	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO UN								
	DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/20								
	20_PS								
I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN			CR	1,0000000	30,40	30,40	
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR							
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN			CR	1,0000000	5,30	5,30	
		EM BAIXA TENSÃO							
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN			CR	3,0000000	11,95	35,85	
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA							
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN			AS	2,0000000	1,56	3,12	
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN			CR	1,0000000	30,45	30,45	
		2							
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN			AS	0,0600000	53,30	3,19	
		0* KGF							
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN			CR	1,0000000	50,85	50,85	
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM							
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN			CR	1,0000000	77,69	77,69	
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)							
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)			M	CR	0,1664000	4,53	0,75
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"			UN	CR	2,0000000	0,36	0,72
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0080000	887,91	7,10	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF 08/2019								



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3162000	22,60	7,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8463000	27,69	78,81
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR		6,0500000	17,71	107,14
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR		1,0000000	12,85	12,85
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR		1,0000000	21,12	21,12
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	CR		1,0000000	23,35	23,35
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR		11,0000000	25,38	279,18
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR		1,0000000	24,54	24,54
		TALAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR		1,9500000	58,05	113,19
		/2023					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR		1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023					
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS		1,0000000	500,49	500,49
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N					
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
		EQUIPAMENTO :	6,65	0,4338961 %			
		MATERIAL :	1.220,09	79,6029590 %			
		MAO DE OBRA :	305,97	19,9631449 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.532,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101495	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN						
I	1094 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	CR	1,0000000	30,40		30,40	
I	3398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	CR	1,0000000	5,30		5,30	
I	4346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	CR	3,0000000	11,95		35,85	
I	11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	AS	2,0000000	1,56		3,12	
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM	UN	CR	1,0000000	30,45		30,45	
I	14153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	AS	0,0600000	53,30		3,19	
I	34643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	CR	1,0000000	50,85		50,85	
I	39808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAMENTO DE 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	CR	1,0000000	77,69		77,69	
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53		0,75	
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,36		0,72	
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0080000	887,91		7,10	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3162000	22,60		7,14	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8463000	27,69		78,81	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,71	107,14			
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	12,85	12,85			
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	21,12	21,12			
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	23,35	23,35			
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	11,0000000	27,92	307,12			
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	24,54	24,54			
		TALAÇÃO. AF_10/2020							
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19			
		/2023							
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48			
		ÇÃO. AF_08/2023							
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	500,49	500,49			
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N							
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
		EQUIPAMENTO	:	6,64	0,4260561	%			
		MATERIAL	:	1.268,91	81,3055029	%			
		MAO DE OBRA	:	285,10	18,2684410	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.560,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101496		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO UN							
		DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/20							
		20_PS							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	30,40	30,40
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	5,30	5,30
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	11,95	35,85
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45
		2				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0600000	53,30	3,19
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	77,69	77,69
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53
						0,75
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,36
						0,72
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0080000	887,91	7,10
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3162000	22,60
						7,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8463000	27,69
						78,81
C	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	CR	6,0500000	21,40	129,47
		IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91886	LUAVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN	CR	1,0000000	15,13	15,13
		MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
C	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR UN	CR	1,0000000	23,57	23,57		
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI UN	CR	1,0000000	25,95	25,95		
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	11,0000000	38,61	424,71		
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	24,54	24,54		
		TALAÇÃO. AF_10/2020						
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19		
		/2023						
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48		
		ÇÃO. AF_08/2023						
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	500,49	500,49		
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N						
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
		EQUIPAMENTO	:	6,64	0,3893126 %			
		MATERIAL	:	1.404,41	82,2294014 %			
		MAO DE OBRA	:	296,85	17,3812860 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.707,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101497		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN						
		DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS						
I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	30,40	30,40		
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1786 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	5,30	5,30
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	11,95	35,85
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,31	1,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0600000	53,30	3,19
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	184,27	184,27
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53
			UN	CR	2,0000000	0,36
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,36
				CR	0,3897000	22,60
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	22,60
				C	3,5078000	27,69
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	27,69
				CR	6,0500000	17,71
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,71	107,14
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	12,85	12,85
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	21,12	21,12
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1787 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	23,35	23,35
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR	16,6500000	16,17	269,23
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	72,89	72,89
		LAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19
		/2023				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023				
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	500,49	500,49
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		6,64	0,3930668 %	
		MATERIAL :		1.358,84	80,3176502 %	
		MAO DE OBRA :		326,33	19,2892830 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.691,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101498	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN				
		DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/202				
		0_PS				
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	30,40	30,40
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	5,30	5,30
		EM BAIXA TENSAO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	11,95	35,85
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,31	1,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0600000	53,30	3,19
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	184,27	184,27
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53
			UN	CR	2,0000000	0,36
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,36
						0,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	22,60
						8,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	27,69
						97,13
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,71	107,14
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	12,85	12,85
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	21,12	21,12
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	23,35	23,35
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	16,6500000	25,38	422,57
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	72,89	72,89	
		LAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19	
		/2023					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48	
		ÇÃO. AF_08/2023					
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	500,49	500,49	
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N					
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
		EQUIPAMENTO :		6,65	0,3604562 %		
		MATERIAL :		1.489,78	80,7400210 %		
		MAO DE OBRA :		348,72	18,8995228 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.845,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101499		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN					
		DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/202					
		0_PS					
I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	30,40	30,40	
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR					
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	5,30	5,30	
		EM BAIXA TENSÃO					
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	11,95	35,85	
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12	
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45	

2

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1790 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,31	1,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0600000	53,30	3,19
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	184,27	184,27
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53
						0,75
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,36
						0,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	22,60
						8,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	27,69
						97,13
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,71	107,14
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	12,85	12,85
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	21,12	21,12
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	23,35	23,35
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	16,6500000	27,92	464,86
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2021				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	72,89	72,89
		LAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19
		/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48	
		ÇÃO. AF_08/2023					
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	500,49	500,49	
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N					
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
		EQUIPAMENTO :		6,64	0,3523069 %		
		MATERIAL :		1.563,67	82,8451973 %		
		MAO DE OBRA :		317,13	16,8024958 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.887,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101500		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN					
		DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/202					
		0_PS					
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	30,40	30,40	
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR					
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	5,30	5,30	
		EM BAIXA TENSÃO					
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	11,95	35,85	
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12	
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45	
		2					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,31	1,24	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0600000	53,30	3,19	
		0* KGF					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	184,27	184,27
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	27,69
C	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	CR	6,0500000	21,40	129,47
		IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN	CR	1,0000000	15,13	15,13
		MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR UN	CR	1,0000000	23,57	23,57
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI UN	CR	1,0000000	25,95	25,95
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	16,6500000	38,61	642,85
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	72,89	72,89
		LAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19
		/2023				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1793 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	500,49	500,49	
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N					
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
		EQUIPAMENTO :	6,64	0,3173647 %			
		MATERIAL :	1.757,77	83,8989978 %			
		MAO DE OBRA :	330,68	15,7836375 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.095,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO D UN					
		E 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020					
		_PS					
I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	30,40	30,40	
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR					
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	5,30	5,30	
		EM BAIXA TENSÃO					
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	11,95	35,85	
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12	
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45	
		2					
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0600000	53,30	3,19	
		0* KGF					
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85	
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	184,27	184,27	
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53	0,75

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,36	0,72
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	M3	CR	0,0166000	887,91	14,73
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3233000	22,60	7,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9102000	27,69	80,58
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	M	CR	6,0500000	17,71	107,14
INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	UN	CR	1,0000000	12,85	12,85
IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	UN	CR	1,0000000	21,12	21,12
OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	UN	CR	1,0000000	23,35	23,35
TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	M	CR	16,6500000	16,17	269,23
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	UN	CR	1,0000000	72,89	72,89
LAÇÃO. AF_10/2020							
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	M	CR	1,9500000	58,05	113,19
/2023							
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	UN	CR	1,0000000	119,48	119,48
ÇÃO. AF_08/2023							
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	UN	AS	1,0000000	500,49	500,49
MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N							
ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
EQUIPAMENTO			:	6,65	0,3941401	%	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
		MATERIAL	:	1.364,72	80,8842036 %	
		MAO DE OBRA	:	315,88	18,7216563 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.687,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101502		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO D UN				
		E 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020				
		_PS				
I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	30,40	30,40
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	5,30	5,30
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	11,95	35,85
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45
		2				
I	14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0600000	53,30	3,19
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	184,27	184,27
		AR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53
						0,75
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,36
						0,72
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0166000	887,91	14,73
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3233000	22,60	7,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9102000	27,69	80,58
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,71	107,14	
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	12,85	12,85	
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	21,12	21,12	
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	23,35	23,35	
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	16,6500000	25,38	422,57	
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	72,89	72,89	
		LAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19	
		/2023					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48	
		ÇÃO. AF_08/2023					
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	500,49	500,49	
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N					
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
		EQUIPAMENTO :	6,65	0,3613585 %			
		MATERIAL :	1.495,68	81,2605103 %			
		MAO DE OBRA :	338,26	18,3781312 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.840,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1797 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101503	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO D	UN				
	E 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020					
	_PS					
I	1094 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	30,40	30,40	
	", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR					
I	3398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	5,30	5,30	
	EM BAIXA TENSÃO					
I	4346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	11,95	35,85	
	PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12	
	TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45	
	2					
I	14153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0600000	53,30	3,19	
	0* KGF					
I	34643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85	
	RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
I	39809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	184,27	184,27	
	AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53	0,75
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,36	0,72
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0166000	887,91	14,73	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
	AF_08/2019					
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3233000	22,60	7,30
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9102000	27,69	80,58

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,71	107,14			
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	12,85	12,85			
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	21,12	21,12			
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	23,35	23,35			
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	16,6500000	27,92	464,86			
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	72,89	72,89			
		LAÇÃO. AF_10/2020							
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19			
		/2023							
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48			
		ÇÃO. AF_08/2023							
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	500,49	500,49			
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N							
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
		EQUIPAMENTO	:	6,64	0,3531689	%			
		MATERIAL	:	1.569,57	83,3590410	%			
		MAO DE OBRA	:	306,67	16,2877901	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.882,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101504		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO D UN							
		E 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020							
		_PS							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1799 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	30,40	30,40
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	5,30	5,30
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	11,95	35,85
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45
		2				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0600000	53,30	3,19
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	184,27	184,27
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53
						0,75
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,36
						0,72
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0166000	887,91	14,73
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3233000	22,60
						7,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9102000	27,69
						80,58
C	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	CR	6,0500000	21,40	129,47
		IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91886	LUAVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN	CR	1,0000000	15,13	15,13
		MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR UN	CR	1,0000000	23,57	23,57
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI UN	CR	1,0000000	25,95	25,95
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	16,6500000	38,61	642,85
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	72,89	72,89
		LAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19
		/2023				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023				
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	500,49	500,49
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		6,64	0,3180640 %	
		MATERIAL :		1.763,67	84,3640876 %	
		MAO DE OBRA :		320,22	15,3178484 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.090,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101505		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN				
		DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS				
I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	30,40	30,40
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	5,30	5,30
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	11,95	35,85
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,31	1,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0600000	53,30	3,19
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	184,27	184,27
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53
			UN	CR	2,0000000	0,36
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,36
			UN	CR	2,0000000	0,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	22,60
			H	C	3,5078000	27,69
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	27,69
			H	C	3,5078000	27,69
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,71	107,14
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	12,85	12,85
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	21,12	21,12
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	23,35	23,35
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR	22,2000000	16,17	358,97
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR	1,0000000	96,54	96,54
		ALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19
		/2023				
C	96986	HASTE DE ATERramento, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023				
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	500,49	500,49
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		6,65	0,3684283 %	
		MATERIAL :		1.450,55	80,3534472 %	
		MAO DE OBRA :		348,00	19,2781245 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.805,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101506		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN				
		DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/20				
		20_PS				
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	30,40	30,40
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	5,30	5,30
		EM BAIXA TENSAO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	11,95	35,85
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,31	1,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0600000	53,30	3,19
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	184,27	184,27
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53
			UN	CR	2,0000000	0,36
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,36
				CR	0,3897000	22,60
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	22,60
				C	3,5078000	27,69
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	27,69
				CR	6,0500000	17,71
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,71	107,14
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	12,85	12,85
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	21,12	21,12
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	23,35	23,35
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	22,2000000	25,38	563,43
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR	1,0000000	96,54	96,54
		ALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19
		/2023				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023				
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	500,49	500,49
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N				
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
		EQUIPAMENTO :		6,65	0,3309970 %	
		MATERIAL :		1.625,15	80,8664747 %	
		MAO DE OBRA :		377,86	18,8025283 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.009,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101507		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN				
		DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/20				
		20_PS				
I	1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	30,40	30,40
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR				
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	5,30	5,30
		EM BAIXA TENSÃO				
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	11,95	35,85
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,31	1,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0600000	53,30	3,19
		0* KGF				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	184,27	184,27
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53
						0,75
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,36
						0,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	22,60
						8,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	27,69
						97,13
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,71	107,14
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR	1,0000000	12,85	12,85
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR	1,0000000	21,12	21,12
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	CR	1,0000000	23,35	23,35
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	22,2000000	27,92	619,82
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2021				
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR	1,0000000	96,54	96,54
		ALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19
		/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48	
		ÇÃO. AF_08/2023					
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	500,49	500,49	
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N					
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
		EQUIPAMENTO :		6,65	0,3218785 %		
		MATERIAL :		1.723,67	83,4281034 %		
		MAO DE OBRA :		335,73	16,2500181 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.066,05	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO UN					
		DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/20					
		20_PS					
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	30,40	30,40	
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR					
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	5,30	5,30	
		EM BAIXA TENSÃO					
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	11,95	35,85	
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12	
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45	
		2					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,31	1,24	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0600000	53,30	3,19	
		0* KGF					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	184,27	184,27
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3897000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5078000	27,69
C	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	CR	6,0500000	21,40	129,47
		IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN	CR	1,0000000	15,13	15,13
		MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR UN	CR	1,0000000	23,57	23,57
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI UN	CR	1,0000000	25,95	25,95
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	22,2000000	38,61	857,14
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR	1,0000000	96,54	96,54
		ALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19
		/2023				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1808 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	500,49	500,49	
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N					
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
		EQUIPAMENTO :		6,64	0,2850127 %		
		MATERIAL :		1.975,34	84,6676855 %		
		MAO DE OBRA :		351,05	15,0473018 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.333,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO UN					
		DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/202					
		0_PS					
I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C UN	CR	1,0000000	257,83	257,83	
		HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	30,40	30,40	
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR					
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	5,30	5,30	
		EM BAIXA TENSAO					
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	11,95	35,85	
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12	
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45	
		2					
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0600000	53,30	3,19	
		0* KGF					
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85	
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53	0,75

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,36	0,72
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	M3	CR	0,0194000	887,91	17,22
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3233000	22,60	7,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9102000	27,69	80,58
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	M	CR	6,0500000	17,71	107,14
INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	UN	CR	1,0000000	12,85	12,85
IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	UN	CR	1,0000000	21,12	21,12
OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	UN	CR	1,0000000	23,35	23,35
TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	M	CR	22,2000000	16,17	358,97
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	UN	CR	1,0000000	96,54	96,54
ALAÇÃO. AF_10/2020							
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	M	CR	1,9500000	58,05	113,19
/2023							
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	UN	CR	1,0000000	119,48	119,48
ÇÃO. AF_08/2023							
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	UN	AS	1,0000000	500,49	500,49
MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N							
ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
EQUIPAMENTO			:	6,65	0,3543809	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1810 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1.532,06	81,6362366 %			
	MAO DE OBRA	:	337,98	18,0093825 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.876,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO UN						
	DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/202						
	0_PS						
I	1062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C UN	CR	1,0000000	257,83		257,83	
	HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)						
I	1094 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	30,40		30,40	
	", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR						
I	3398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	5,30		5,30	
	EM BAIXA TENSÃO						
I	4346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	11,95		35,85	
	PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA						
I	11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56		3,12	
	TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45		30,45	
	2						
I	14153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0600000	53,30		3,19	
	0* KGF						
I	34643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85		50,85	
	RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM						
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53		0,75
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,36		0,72
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0194000	887,91		17,22	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
	AF_08/2019						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3233000	22,60	7,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9102000	27,69	80,58
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR		6,0500000	17,71	107,14
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN	CR		1,0000000	12,85	12,85
		IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT UN	CR		1,0000000	21,12	21,12
		OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUI UN	CR		1,0000000	23,35	23,35
		TOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR		22,2000000	25,38	563,43
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR		1,0000000	96,54	96,54
		ALAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR		1,9500000	58,05	113,19
		/2023					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR		1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023					
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS		1,0000000	500,49	500,49
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N					
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
		EQUIPAMENTO :	6,65	0,3196149 %			
		MATERIAL :	1.706,67	82,0057762 %			
		MAO DE OBRA :	367,83	17,6746089 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.081,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1812 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO UN					
	DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/202					
	0_PS					
I	1062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C UN	CR	1,0000000	257,83	257,83	
	HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
I	1094 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	30,40	30,40	
	", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR					
I	3398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	5,30	5,30	
	EM BAIXA TENSAO					
I	4346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	11,95	35,85	
	PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12	
	TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45	
	2					
I	14153 FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0600000	53,30	3,19	
	0* KGF					
I	34643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85	
	RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
I	39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53	0,75
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,36	0,72
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0194000	887,91	17,22	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
	AF_08/2019					
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3233000	22,60	7,30
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9102000	27,69	80,58



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	6,0500000	17,71	107,14			
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	1,0000000	12,85	12,85			
C	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	1,0000000	21,12	21,12			
C	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	CR	1,0000000	23,35	23,35			
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	CR	22,2000000	27,92	619,82			
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	CR	1,0000000	96,54	96,54			
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	CR	1,9500000	58,05	113,19			
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	CR	1,0000000	119,48	119,48			
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	AS	1,0000000	500,49	500,49			
		EQUIPAMENTO :		6,64	0,3111046 %				
		MATERIAL :		1.805,20	84,4513268 %				
		MAO DE OBRA :		325,70	15,2375686 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.137,54	100,0000000 %				
101512		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C UN	CR	1,0000000	257,83	257,83	
		HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
I	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	30,40	30,40	
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR					
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN	CR	1,0000000	5,30	5,30	
		EM BAIXA TENSAO					
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN	CR	3,0000000	11,95	35,85	
		PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA					
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,0000000	1,56	3,12	
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45	
		2					
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0600000	53,30	3,19	
		0* KGF					
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85	
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53	0,75
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,0000000	0,36	0,72
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0194000	887,91	17,22	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3233000	22,60	7,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9102000	27,69	80,58
C	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA M	CR	6,0500000	21,40	129,47	
		IS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN	CR	1,0000000	15,13	15,13	
		MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR UN	CR	1,0000000	23,57	23,57			
		CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI UN	CR	1,0000000	25,95	25,95			
		RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	22,2000000	38,61	857,14			
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR	1,0000000	96,54	96,54			
		ALAÇÃO. AF_10/2020							
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19			
		/2023							
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48			
		ÇÃO. AF_08/2023							
C	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN	AS	1,0000000	500,49	500,49			
		MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N							
		ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
		EQUIPAMENTO :		6,64	0,2765330 %				
		MATERIAL :		2.056,85	85,5403222 %				
		MAO DE OBRA :		341,03	14,1831448 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.404,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	101513	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPO UN							
		R, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). A							
		F_07/2020_PS							
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,31	1,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	77,69	77,69
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	4,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	53,59
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,71	23,02
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	13,2000000	16,17	213,44
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	24,54	24,54
		TALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19
		/2023				
C	96986	HASTE DE ATERramento, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR	6,3000000	13,52	85,17
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
		MATERIAL :		666,59	83,5830652 %	
		MAO DE OBRA :		130,92	16,4169348 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		797,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101514		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPO UN				
		R, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). A				
		F_07/2020_PS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1817 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45
	2					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,31	1,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	77,69	77,69
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	22,60
						4,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	27,69
						53,59
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,71	23,02
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR	13,2000000	25,38	335,01
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	24,54	24,54
		TALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19
		/2023				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR	6,3000000	13,52	85,17
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
	MATERIAL	:		770,41	83,8236738 %	
	MAO DE OBRA	:		148,67	16,1763262 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		919,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1818 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101515	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPO	UN				
	R, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). A					
	F_07/2020_PS					
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45	
	2					
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,31	1,24	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	34643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85	
	RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
I	39808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	77,69	77,69	
	AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	22,60	4,85
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	27,69	53,59
C	91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,71	23,02	
	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	13,2000000	27,92	368,54	
	NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	AF_12/2021					
C	93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	24,54	24,54	
	TALAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19	
	/2023					
C	96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48	
	ÇÃO. AF_08/2023					
C	97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR	6,3000000	13,52	85,17	
	STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1819 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	829,01	87,0247239 %			
	MAO DE OBRA	:	123,60	12,9752761 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	952,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101516	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPO UN						
	R, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). A						
	F_07/2020_PS						
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45		30,45	
	2						
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,31		1,24	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	34643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85		50,85	
	RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM						
I	39808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	77,69		77,69	
	AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	22,60		4,85
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	27,69		53,59
C	91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,71		23,02	
	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	13,2000000	38,61		509,65	
	NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_12/2021						
C	93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	24,54		24,54	
	TALAÇÃO. AF_10/2020						
C	96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05		113,19	
	/2023						
C	96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48		119,48	
	ÇÃO. AF_08/2023						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1820 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR	6,3000000	13,52	85,17			
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021									
MATERIAL : 965,91 88,3136990 %									
MAO DE OBRA : 127,81 11,6863010 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.093,72 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
101517	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR UN								
, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF									
_07/2020_PS									
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45			
2									
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85			
RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM									
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	77,69	77,69			
AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)									
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0080000	887,91	7,10			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1415000	22,60	3,19		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2739000	27,69	35,27		
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,71	23,02			
INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	13,2000000	16,17	213,44			
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	24,54	24,54			
TALAÇÃO. AF_10/2020									
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19			
/2023									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1821 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR	6,3000000	13,52	85,17
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
		MATERIAL :		665,76	84,9834900 %	
		MAO DE OBRA :		117,63	15,0165100 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		783,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101518		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR UN				
		, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF				
		_07/2020_PS				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45
		2				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	77,69	77,69
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0080000	887,91	7,10
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1415000	22,60
						3,19
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2739000	27,69
						35,27
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,71	23,02
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	13,2000000	25,38	335,01
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	24,54	24,54
		TALAÇÃO. AF_10/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19
		/2023				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR	6,3000000	13,52	85,17
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
		MATERIAL :		769,58	85,0398325 %	
		MAO DE OBRA :		135,38	14,9601675 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		904,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101519		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR UN				
		, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF				
		_07/2020_PS				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45
		2				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	77,69	77,69
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0080000	887,91	7,10
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1415000	22,60	3,19
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,2739000	27,69	35,27
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,71	23,02
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1823 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	13,2000000	27,92	368,54	
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_12/2021					
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	24,54	24,54	
		TALAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19	
		/2023					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48	
		ÇÃO. AF_08/2023					
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR	6,3000000	13,52	85,17	
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					
		MATERIAL :		828,18	88,2454717 %		
		MAO DE OBRA :		110,31	11,7545283 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		938,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101520		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR UN					
		, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF					
		_07/2020_PS					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45	
		2					
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85	
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
I	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	77,69	77,69	
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0080000	887,91	7,10	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1415000	22,60	3,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1824 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2739000	27,69	35,27
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,71	23,02	
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	13,2000000	38,61	509,65	
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_12/2021					
C	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS UN	CR	1,0000000	24,54	24,54	
		TALAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19	
		/2023					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48	
		ÇÃO. AF_08/2023					
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR	6,3000000	13,52	85,17	
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					
		MATERIAL :		965,08	89,3915207 %		
		MAO DE OBRA :		114,52	10,6084793 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.079,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101521		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, UN					
		CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_					
		07/2020_PS					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45	
		2					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,31	1,24	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85	
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	184,27	184,27	
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	22,60	4,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	27,69	53,59
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,71	23,02	
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR	19,8000000	16,17	320,16	
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	72,89	72,89	
		LAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19	
		/2023					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48	
		ÇÃO. AF_08/2023					
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR	6,3000000	13,52	85,17	
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					
		MATERIAL :		903,80	85,3316931 %		
		MAO DE OBRA :		155,36	14,6683069 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.059,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101522		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, UN					
		CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_					
		07/2020_PS					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45	
		2					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,31	1,24	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1826 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	184,27	184,27
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	27,69
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,71	23,02
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	19,8000000	25,38	502,52
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	72,89	72,89
		LAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19
		/2023				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR	6,3000000	13,52	85,17
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
		MATERIAL :		1.059,55	85,3428507 %	
		MAO DE OBRA :		181,97	14,6571493 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.241,52	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101523		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, UN				
		CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_				
		07/2020_PS				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45
		2				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,31	1,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	184,27	184,27
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	4,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	53,59
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,71	23,02
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	19,8000000	27,92	552,81
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	72,89	72,89
		LAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19
		/2023				
C	96986	HASTE DE ATERramento, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR	6,3000000	13,52	85,17
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
		MATERIAL :		1.147,41	88,8212297 %	
		MAO DE OBRA :		144,40	11,1787703 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.291,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101524		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, UN				
		CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_				
		07/2020_PS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45
	2					
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,31	1,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	184,27	184,27
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	27,69
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,71	23,02
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	19,8000000	38,61	764,47
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2021				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	72,89	72,89
		LAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19
		/2023				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR	6,3000000	13,52	85,17
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
		MATERIAL :		1.352,77	89,9760128 %	
		MAO DE OBRA :		150,70	10,0239872 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.503,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101525	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN					
	CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS					
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45	
	2					
I	34643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85	
	RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
I	39809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	184,27	184,27	
	AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0166000	887,91	14,73	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1486000	22,60	3,35	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,3379000	27,69	37,04	
C	91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,71	23,02	
	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR	19,8000000	16,17	320,16	
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	93666 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	72,89	72,89	
	LAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19	
	/2023					
C	96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48	
	ÇÃO. AF_08/2023					
C	97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR	6,3000000	13,52	85,17	
	STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	909,72	86,2617622 %			
	MAO DE OBRA	:	144,88	13,7382378 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.054,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101526	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN						
	CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_0						
	7/2020_PS						
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45		30,45	
	2						
I	34643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85		50,85	
	RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM						
I	39809 CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	184,27		184,27	
	AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)						
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0166000	887,91		14,73	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
	AF_08/2019						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1486000	22,60		3,35
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3379000	27,69		37,04
C	91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,71		23,02	
	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR	19,8000000	25,38		502,52	
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	93666 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	72,89		72,89	
	LAÇÃO. AF_10/2020						
C	96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05		113,19	
	/2023						
C	96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48		119,48	
	ÇÃO. AF_08/2023						

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR	6,3000000	13,52	85,17			
STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021									
MATERIAL : 1.065,47 86,1359658 %									
MAO DE OBRA : 171,49 13,8640342 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.236,96 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
101527	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN								
CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_0									
7/2020_PS									
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45			
2									
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85			
RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM									
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	184,27	184,27			
AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)									
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0166000	887,91	14,73			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1486000	22,60	3,35		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3379000	27,69	37,04		
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,71	23,02			
INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	19,8000000	27,92	552,81			
NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
AF_12/2021									
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	72,89	72,89			
LAÇÃO. AF_10/2020									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1832 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19
		/2023				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR	6,3000000	13,52	85,17
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
		MATERIAL :		1.153,32	89,5954973 %	
		MAO DE OBRA :		133,93	10,4045027 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.287,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101528		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN				
		CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_0				
		7/2020_PS				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45
		2				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	184,27	184,27
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0166000	887,91	14,73
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1486000	22,60	3,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,3379000	27,69	37,04
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,71	23,02
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1833 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	19,8000000	38,61	764,47
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_12/2021				
C	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA UN	CR	1,0000000	72,89	72,89
		LAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19
		/2023				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR	6,3000000	13,52	85,17
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
		MATERIAL :		1.358,68	90,6442989 %	
		MAO DE OBRA :		140,23	9,3557011 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.498,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101529		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR UN				
		, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF				
		_07/2020_PS				
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45
		2				
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,31	1,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	184,27	184,27
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	22,60
						4,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	27,69
						53,59

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,71	23,02			
INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	26,4000000	16,17	426,88			
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR	1,0000000	96,54	96,54			
ALAÇÃO. AF_10/2020									
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19			
/2023									
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48			
ÇÃO. AF_08/2023									
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR	6,3000000	13,52	85,17			
STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021									
MATERIAL : 1.009,68 84,8800756 %									
MAO DE OBRA : 179,85 15,1199244 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.189,53 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
101530	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR UN								
, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF									
_07/2020_PS									
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45			
2									
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,31	1,24			
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85			
RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM									
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	184,27	184,27			
AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2150000	22,60	4,85			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1835 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	27,69	53,59
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR		1,3000000	17,71	23,02
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR		26,4000000	25,38	670,03
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR		1,0000000	96,54	96,54
		ALAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR		1,9500000	58,05	113,19
		/2023					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR		1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023					
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR		6,3000000	13,52	85,17
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					
		MATERIAL	:		1.217,34	84,9689624 %	
		MAO DE OBRA	:		215,34	15,0310376 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.432,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101531		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR UN					
		, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF					
		_07/2020_PS					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR		1,0000000	30,45	30,45
	2						
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR		4,0000000	0,31	1,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR		1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR		1,0000000	184,27	184,27
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	22,60	4,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	27,69	53,59
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR		1,3000000	17,71	23,02
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR		26,4000000	27,92	737,08
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR		1,0000000	96,54	96,54
		ALAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR		1,9500000	58,05	113,19
		/2023					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR		1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023					
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR		6,3000000	13,52	85,17
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					
		MATERIAL : 1.334,49 88,9817711 %					
		MAO DE OBRA : 165,24 11,0182289 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.499,73 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
101532		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR UN					
		, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF					
		_07/2020_PS					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR		1,0000000	30,45	30,45
	2						
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR		4,0000000	0,31	1,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR		1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1837 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJ UN	CR	1,0000000	184,27	184,27	
		AR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	22,60	4,85
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9355000	27,69	53,59
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,71	23,02	
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	26,4000000	38,61	1.019,30	
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_12/2021					
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR	1,0000000	96,54	96,54	
		ALAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19	
		/2023					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48	
		ÇÃO. AF_08/2023					
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR	6,3000000	13,52	85,17	
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					
		MATERIAL :		1.608,30	90,2547352 %		
		MAO DE OBRA :		173,65	9,7452648 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.781,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101533		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN					
		CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_					
		07/2020_PS					
I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C UN	CR	1,0000000	257,83	257,83	
		HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1838 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0194000	887,91	17,22
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1486000	22,60
						3,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3379000	27,69
						37,04
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,71	23,02
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M	CR	26,4000000	16,17	426,88
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR	1,0000000	96,54	96,54
		ALAÇÃO. AF_10/2020				
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19
		/2023				
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48
		ÇÃO. AF_08/2023				
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR	6,3000000	13,52	85,17
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
		MATERIAL :		1.091,22	86,5343954 %	
		MAO DE OBRA :		169,80	13,4656046 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.261,02	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101534		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN				
		CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_				
		07/2020_PS				
I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C UN	CR	1,0000000	257,83	257,83
		HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45	
	2						
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85	
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0194000	887,91	17,22	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1486000	22,60	3,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3379000	27,69	37,04
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,71	23,02	
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M	CR	26,4000000	25,38	670,03	
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR	1,0000000	96,54	96,54	
		ALAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19	
		/2023					
C	96986	HASTE DE ATERramento, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48	
		ÇÃO. AF_08/2023					
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR	6,3000000	13,52	85,17	
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					
		MATERIAL :		1.298,88	86,3518513 %		
		MAO DE OBRA :		205,29	13,6481487 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.504,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101535		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN					
		CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_					
		07/2020_PS					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1840 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C UN	CR	1,0000000	257,83	257,83	
		HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
I	11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45	
		2					
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85	
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0194000	887,91	17,22	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1486000	22,60	3,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3379000	27,69	37,04
C	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,71	23,02	
		INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	26,4000000	27,92	737,08	
		NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_12/2021					
C	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR	1,0000000	96,54	96,54	
		ALAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19	
		/2023					
C	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48	
		ÇÃO. AF_08/2023					
C	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR	6,3000000	13,52	85,17	
		STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					
		MATERIAL :		1.416,02	90,1221970 %		
		MAO DE OBRA :		155,20	9,8778030 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.571,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1841 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101536	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, UN					
	CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_PS					
I	1062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM C UN	CR	1,0000000	257,83	257,83	
	HAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)					
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM UN	CR	1,0000000	30,45	30,45	
	2					
I	34643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85	
	RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
C	87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0194000	887,91	17,22	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1486000	22,60	3,35	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,3379000	27,69	37,04	
C	91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, M	CR	1,3000000	17,71	23,02	
	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE E M	CR	26,4000000	38,61	1.019,30	
	NTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					
C	93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST UN	CR	1,0000000	96,54	96,54	
	ALAÇÃO. AF_10/2020					
C	96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M	CR	1,9500000	58,05	113,19	
	/2023					
C	96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	119,48	119,48	
	ÇÃO. AF_08/2023					
C	97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DI M	CR	6,3000000	13,52	85,17	
	STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	1.689,82	91,1720672	%			
		MAO DE OBRA	:	163,62	8,8279328	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.853,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101537		APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNEC			UN				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020							
I	4814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM UN			CR	1,0000000	87,33		87,33
		POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1479963	22,60	3,34
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,3321000	27,69	36,88
		MATERIAL	:	98,29	77,0552244	%			
		MAO DE OBRA	:	29,26	22,9447756	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101538		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN				
		. AF_07/2020							
I	1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN			CR	1,0000000	43,47		43,47
		", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR							
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN			AS	2,0000000	1,56		3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)			M	CR	0,1664000	4,53	0,75
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"			UN	CR	2,0000000	0,36	0,72
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0414847	22,60	0,93
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3734000	27,69	10,33
		MATERIAL	:	51,14	86,1964226	%			
		MAO DE OBRA	:	8,18	13,8035774	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101539		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALA			UN				
		ÇÃO. AF_07/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1095	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	64,62	64,62
		", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	4,0000000	1,56	6,24
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,3328000	4,53
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0829694	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7468000	27,69
		MATERIAL :		79,96	82,9888878 %	
		MAO DE OBRA :		16,38	17,0111122 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		96,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101540	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALA	UN			
		ÇÃO. AF_07/2020				
I	1093	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	116,77	116,77
		", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	6,0000000	1,56	9,36
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,4992000	4,53
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	6,0000000	0,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1244542	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1202000	27,69
		MATERIAL :		139,77	85,0334754 %	
		MAO DE OBRA :		24,60	14,9665246 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		164,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101541	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALA	UN			
		ÇÃO. AF_07/2020				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	1096	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,00000000	150,45	150,45			
		", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES							
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	8,00000000	1,56	12,48			
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,6656000	4,53	3,01		
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	8,00000000	0,36	2,88		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1659389	22,60	3,75		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4936000	27,69	41,35		
		MATERIAL :			181,12	84,6661055 %			
		MAO DE OBRA :			32,80	15,3338945 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			213,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101542		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN							
		O. AF_07/2020							
I	1094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,00000000	30,40	30,40			
		", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR							
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,00000000	1,56	3,12			
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,1664000	4,53	0,75		
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,00000000	0,36	0,72		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0346076	22,60	0,78		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3115000	27,69	8,62		
		MATERIAL :			37,56	84,6084406 %			
		MAO DE OBRA :			6,83	15,3915594 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			44,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101543		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN							
		ÃO. AF_07/2020							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1092	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	C	1,0000000	50,00	50,00
		", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	4,0000000	1,56	6,24
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,3328000	4,53
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0692153	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6230000	27,69
		MATERIAL :			64,31	82,4586168 %
		MAO DE OBRA :			13,68	17,5413832 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			77,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
101544		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN			
		ÃO. AF_07/2020				
I	1090	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	83,60	83,60
		", COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	6,0000000	1,56	9,36
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,4992000	4,53
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	6,0000000	0,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1038229	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9345000	27,69
		MATERIAL :			105,07	83,6599746 %
		MAO DE OBRA :			20,52	16,3400254 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			125,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
101545		ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN			
		ÃO. AF_07/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1846 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1097	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN	CR	1,0000000	127,72	127,72	
		", COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR					
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	8,0000000	1,56	12,48	
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,6656000	4,53	3,01
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	8,0000000	0,36	2,88
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1384417	22,60	3,12
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2461000	27,69	34,50
		MATERIAL :		156,36	85,1075416 %		
		MAO DE OBRA :		27,35	14,8924584 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		183,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101546		ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/	UN				
		2020					
I	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	C	1,0000000	26,45	26,45
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0068771	22,60	0,15
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0619000	27,69	1,71
		MATERIAL :		26,97	95,2566372 %		
		MAO DE OBRA :		1,34	4,7433628 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101547		ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07	UN				
		/2020					
I	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM UN	CR	1,0000000	86,41	86,41	
		, PARA TENSÃO DE *15* KV					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0068771	22,60	0,15
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0619000	27,69	1,71
		MATERIAL :		86,93	98,4808979 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1847 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,34	1,5191021 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN								
07/2020									
I	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN			CR	1,0000000	5,30	5,30	
EM BAIXA TENSÃO									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0068771	22,60	0,15
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0619000	27,69	1,71
		MATERIAL	:	5,81	81,1267606 %				
		MAO DE OBRA	:	1,35	18,8732394 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉ UN								
TRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020									
I	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS			UN	CR	1,0000000	13,15	13,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0222644	22,60	0,50
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2004000	27,69	5,54
		MATERIAL	:	14,79	77,0517512 %				
		MAO DE OBRA	:	4,40	22,9482488 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO UN								
E INSTALAÇÃO. AF_07/2020									
I	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE AL UN			UN	CR	1,0000000	15,96	15,96
UMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0174427	22,60	0,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1570000	27,69	4,34
		MATERIAL	:	17,26	83,3980583 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1848 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA			:	3,43	16,6019417 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	20,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM	AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO	UN					
E INSTALAÇÃO. AF_07/2020								
I	11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE AL	UN	CR	1,0000000	9,63	9,63	
UMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0174427	22,60	0,39	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	27,69	4,34	
MATERIAL			:	10,92	76,0336371 %			
MAO DE OBRA			:	3,44	23,9663629 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	14,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101555	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM	AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO	UN					
E INSTALAÇÃO. AF_07/2020								
I	11275	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINI	UN	CR	1,0000000	3,86	3,86	
O AWG 4 (CAA 6/1)								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0174427	22,60	0,39	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	27,69	4,34	
MATERIAL			:	5,14	59,7647059 %			
MAO DE OBRA			:	3,45	40,2352941 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	8,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM	AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO	UN					
E INSTALAÇÃO. AF_07/2020								
I	11274	ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINI	UN	CR	1,0000000	2,95	2,95	
O AWG 6 (CAA 6/1)								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0174427	22,60	0,39	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1570000	27,69	4,34	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	4,22	54,9407115	%		
		MAO DE OBRA	:	3,46	45,0592885	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIS M						
		TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		AF_07/2020						
I	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M				CR	1,0401000	9,90
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL						
		10 MM2						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0029000
		MATERIAL	:	10,32	99,5164411	%		27,69
		MAO DE OBRA	:	0,05	0,4835589	%		0,08
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101561	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIS M						
		TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		AF_07/2020						
I	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M				CR	1,0401000	15,77
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL						
		16 MM2						
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0029000
		MATERIAL	:	16,43	99,6960487	%		27,69
		MAO DE OBRA	:	0,05	0,3039513	%		0,08
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIS M						
		TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		AF_07/2020						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0401000	24,45	25,43
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		25 MM2				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0029000	27,69
		MATERIAL	:	25,46	99,8037677 %	
		MAO DE OBRA	:	0,05	0,1962323 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIS	M			
		TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_07/2020				
I	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0401000	34,55	35,93
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		35 MM2				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0030000	27,69
		MATERIAL	:	35,96	99,8610340 %	
		MAO DE OBRA	:	0,05	0,1389660 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIS	M			
		TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_07/2020				
I	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0401000	51,09	53,13
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		50 MM2				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0030000	27,69
		MATERIAL	:	53,16	99,9059797 %	
		MAO DE OBRA	:	0,05	0,0940203 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIS	M							
	TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	AF_07/2020								
I	977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0401000	71,47	74,33			
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
		70 MM2							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0031000	27,69	0,08		
		MATERIAL	:	74,35	99,9193440 %				
		MAO DE OBRA	:	0,06	0,0806560 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DIS	M							
	TRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	AF_07/2020								
I	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0401000	92,80	96,52			
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
		95 MM2							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0032000	27,69	0,08		
		MATERIAL	:	96,54	99,9378818 %				
		MAO DE OBRA	:	0,06	0,0621182 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DI	M							
	STRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
	. AF_07/2020								
I	1017	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	1,0401000	121,35	126,21			
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL							
		120 MM2							
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0033000	27,69	0,09		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	126,24	99,9524866 %			
		MAO DE OBRA	:	0,06	0,0475134 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101626	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E				UN			
INSTALAÇÃO. AF_08/2020								
I	12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT		UN	AS	1,0000000	186,60	186,60
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	CR	0,0280000	7,44	0,20
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1944000	22,60	4,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1944000	27,69	5,38
		MATERIAL	:	189,69	96,4987278 %			
		MAO DE OBRA	:	6,88	3,5012722 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	196,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101627	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INS				UN			
TALAÇÃO. AF_08/2020								
I	1082	REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT		UN	AS	1,0000000	296,35	296,35
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	CR	0,0280000	7,44	0,20
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1944000	22,60	4,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1944000	27,69	5,38
		MATERIAL	:	299,44	97,7534694 %			
		MAO DE OBRA	:	6,88	2,2465306 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	306,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101628	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E				UN			
INSTALAÇÃO. AF_08/2020								
I	12316	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT		UN	AS	1,0000000	135,82	135,82
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	CR	0,0280000	7,44	0,20
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1944000	22,60	4,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1944000	27,69	5,38



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1853 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	138,91	95,2786166 %				
	MAO DE OBRA	:	6,88	4,7213834 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101629	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
I	12317 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	AS	1,0000000	161,97		161,97	
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0280000	7,44		0,20	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1944000	22,60		4,39	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1944000	27,69		5,38	
	MATERIAL	:	165,06	95,9969745 %				
	MAO DE OBRA	:	6,88	4,0030255 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101630	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	UN						
	AF_08/2020							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,2388000	289,17		69,05	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2776000	22,60		6,27	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2776000	27,69		7,68	
	EQUIPAMENTO	:	20,68	24,9275712 %				
	MATERIAL	:	47,07	56,6875906 %				
	MAO DE OBRA	:	15,25	18,3848382 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101631	IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO / VAPOR METÁLICO ATÉ 400 W - FORN	UN						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
I	3389 IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSÃO	UN	AS	1,0000000	27,50		27,50	
	DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0210000	7,44	0,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1944000	22,60	4,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1944000	27,69	5,38
		MATERIAL	:	30,53	81,5796520	%	
		MAO DE OBRA	:	6,89	18,4203480	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO		UN				
E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	AS	1,0000000	42,93	42,93
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0210000	7,44	0,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0168000	22,60	0,37
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0168000	27,69	0,46
		MATERIAL	:	43,34	98,6995209	%	
		MAO DE OBRA	:	0,57	1,3004791	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,91	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101633	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000		UN				
W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
I	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	AS	1,0000000	42,93	42,93
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	AS	0,2388000	289,17	69,05
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0210000	7,44	0,15
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0335000	22,60	0,75
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0335000	27,69	0,92
		EQUIPAMENTO	:	20,67	18,1714185	%	
		MATERIAL	:	86,56	76,0471666	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	6,57	5,7814149 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE	UN						
	1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_							
	08/2020							
I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	5,0000000	2,71	13,55		
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL						
		2,5 MM2						
I	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	AS	1,0000000	47,21	47,21	
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2388000	289,17	69,05		
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6730000	22,60	15,20	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6730000	27,69	18,63	
		EQUIPAMENTO	:	20,66	12,6307419 %			
		MATERIAL	:	113,70	69,4721391 %			
		MAO DE OBRA	:	29,28	17,8971190 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE	UN						
	1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/							
	2020							
I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	3,0000000	2,71	8,13		
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL						
		2,5 MM2						
I	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	AS	1,0000000	47,21	47,21	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2388000	289,17	69,05			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6730000	22,60	15,20		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6730000	27,69	18,63		
		EQUIPAMENTO	:	20,66	13,0638324	%			
		MATERIAL	:	108,28	68,4253813	%			
		MAO DE OBRA	:	29,28	18,5107863	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101640	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN							
I	3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	CR	1,0000000	108,06	108,06		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0274000	22,60	0,61		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0274000	27,69	0,75		
		MATERIAL	:	108,46	99,1223259	%			
		MAO DE OBRA	:	0,96	0,8776741	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101641	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN							
I	39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40	UN	CR	1,0000000	55,22	55,22		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0274000	22,60	0,61		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0274000	27,69	0,75		
		MATERIAL	:	55,62	98,3020871	%			
		MAO DE OBRA	:	0,96	1,6979129	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101642	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN							
I	12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	26,93	26,93		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0274000	22,60	0,61		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0274000	27,69	0,75		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	27,33	96,6017700 %				
		MAO DE OBRA	:	0,96	3,3982300 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101643		LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			UN				
I	3749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)		UN	C	1,0000000	48,00	48,00	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0274000	22,60	0,61	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0274000	27,69	0,75	
		MATERIAL	:	48,40	98,0535280 %				
		MAO DE OBRA	:	0,96	1,9464720 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101644		LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			UN				
I	3751	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)		UN	CR	1,0000000	65,50	65,50	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0274000	22,60	0,61	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0274000	27,69	0,75	
		MATERIAL	:	65,90	98,5633044 %				
		MAO DE OBRA	:	0,96	1,4366956 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101648		LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			UN				
I	12216	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)		UN	CR	1,0000000	58,34	58,34	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0274000	22,60	0,61	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0274000	27,69	0,75	
		MATERIAL	:	58,74	98,3908817 %				
		MAO DE OBRA	:	0,96	1,6091183 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101649		LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			UN				
I	3757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)		UN	CR	1,0000000	67,45	67,45	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0274000	22,60	0,61	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1858 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0274000	27,69	0,75
		MATERIAL	:	67,85	98,6040425 %			
		MAO DE OBRA	:	0,96	1,3959575 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101650	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020			UN			
I	3758	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)		UN	CR	1,0000000	78,65	78,65
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0274000	22,60	0,61
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0274000	27,69	0,75
		MATERIAL	:	79,05	98,7995499 %			
		MAO DE OBRA	:	0,96	1,2004501 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101651	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020			UN			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014			AS	0,2388000	289,17	69,05
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0584000	22,60	1,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0584000	27,69	1,61
		EQUIPAMENTO	:	20,69	28,7484338 %			
		MATERIAL	:	43,81	60,8659335 %			
		MAO DE OBRA	:	7,47	10,3856327 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	101652	LUMINÁRIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA DE VAPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020			UN			
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014			AS	0,2388000	289,17	69,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1859 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13382	LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPAD UN	AS	1,0000000	472,13	472,13
		A A VAPOR DE MERCURIO 400W				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0140000	7,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8106000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8106000	27,69
		EQUIPAMENTO	:	20,65	3,5487806 %	
		MATERIAL	:	527,23	90,5824126 %	
		MAO DE OBRA	:	34,15	5,8688068 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	582,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO A	UN			
		TÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO				
		DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE L				
		ÂMPADA E REATOR). AF_08/2020				
I	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M	CR	5,0000000	2,71	13,55
		, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL				
		2,5 MM2				
I	2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	AS	1,0000000	47,21
I	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	AS	1,0000000	101,18
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2388000	289,17	69,05
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0140000	7,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4837000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4837000	27,69
		EQUIPAMENTO	:	20,65	6,7578623 %	
		MATERIAL	:	227,01	74,2546717 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	58,04	18,9874660	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	305,70	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO				UN				
E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,2388000	289,17	69,05	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0140000	7,44	0,10
I	42244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM A UN			UN	CR	1,0000000	203,58	203,58
LUMINIO OU ACO INOX									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2381000	22,60	5,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2381000	27,69	6,59
		EQUIPAMENTO	:	20,65	7,2565625	%			
		MATERIAL	:	250,21	87,8799593	%			
		MAO DE OBRA	:	13,84	4,8634782	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	284,70	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
101655	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO				UN				
E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,2388000	289,17	69,05	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0140000	7,44	0,10
I	42245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM A UN			UN	CR	1,0000000	375,66	375,66
LUMINIO OU ACO INOX									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2381000	22,60	5,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2381000	27,69	6,59



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	20,65	4,5220628 %					
		MATERIAL	:	422,29	92,4471697 %					
		MAO DE OBRA	:	13,84	3,0307675 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	456,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO				UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,2388000	289,17	69,05		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0140000	7,44	0,10	
I	42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM A UN			UN	CR	1,0000000	415,84	415,84	
	LUMINIO OU ACO INOX									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2381000	22,60	5,38	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2381000	27,69	6,59	
		EQUIPAMENTO	:	20,65	4,1563512 %					
		MATERIAL	:	462,47	93,0579878 %					
		MAO DE OBRA	:	13,84	2,7856610 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	496,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO				UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,2388000	289,17	69,05		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			UN	CR	0,0140000	7,44	0,10	
I	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM UN			UN	CR	1,0000000	501,43	501,43	
	ALUMINIO OU ACO INOX									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2381000	22,60	5,38	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2381000	27,69	6,59	
		EQUIPAMENTO	:	20,65	3,5455513 %				
		MATERIAL	:	548,06	94,0781567 %				
		MAO DE OBRA	:	13,84	2,3762920 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	582,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101658		LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENT		UN					
		O E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,2388000	289,17	69,05	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	CR	0,0140000	7,44	0,10	
I	42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM UN		UN	CR	1,0000000	677,41	677,41	
		ALUMINIO OU ACO INOX							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2381000	22,60	5,38	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2381000	27,69	6,59	
		EQUIPAMENTO	:	20,65	2,7228375 %				
		MATERIAL	:	724,04	95,4522680 %				
		MAO DE OBRA	:	13,84	1,8248945 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	758,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101659		LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENT		UN					
		O E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,2388000	289,17	69,05	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M		UN	CR	0,0140000	7,44	0,10	
I	42248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM UN		UN	CR	1,0000000	786,87	786,87	
		ALUMINIO OU ACO INOX							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1863 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2381000	22,60	5,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2381000	27,69	6,59
		EQUIPAMENTO	:	20,65	2,3794160 %		
		MATERIAL	:	833,50	96,0258568 %		
		MAO DE OBRA	:	13,84	1,5947272 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	867,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101660		LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENT	UN				
		O E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,2388000	289,17	69,05
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0140000	7,44	0,10
I	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM UN	CR		1,0000000	1.303,56	1.303,56
		ALUMINIO OU ACO INOX					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2381000	22,60	5,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2381000	27,69	6,59
		EQUIPAMENTO	:	20,65	1,4914593 %		
		MATERIAL	:	1.350,19	97,5089380 %		
		MAO DE OBRA	:	13,84	0,9996027 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.384,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101661		SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRI	UN				
		A DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,2388000	289,17	69,05
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0487000	22,60	23,70
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0487000	27,69	29,03

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	20,67	16,9763235 %				
	MATERIAL	:	58,48	48,0105230 %				
	MAO DE OBRA	:	42,63	35,0131535 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101662	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, C	UN						
	OM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
I	3749 LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	C	1,0000000	48,00	48,00		
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,2388000	289,17	69,05		
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	12317 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT	UN	AS	1,0000000	161,97	161,97		
I	13382 LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPAD	UN	AS	1,0000000	472,13	472,13		
	A A VAPOR DE MERCURIO 400W							
I	21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0420000	7,44	0,31		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0324000	22,60	23,33		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0324000	27,69	28,58		
	EQUIPAMENTO	:	20,65	2,5708701 %				
	MATERIAL	:	740,71	92,1989966 %				
	MAO DE OBRA	:	42,01	5,2301333 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	803,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INST	UN						
	ALAÇÃO. AF_08/2020							
I	11927 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA	F UN	CR	1,0000000	9,13	9,13		
	ITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3675000	22,60	8,30		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3675000	27,69	10,17		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	14,55	52,6909091	%			
		MAO DE OBRA	:	13,05	47,3090909	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101664	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 3" - FORNECIMENTO E INST				UN				
ALAÇÃO. AF_08/2020									
I	11928	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA			F UN	CR	1,0000000	10,46	10,46
ITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4"									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3675000	22,60	8,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3675000	27,69	10,17
		MATERIAL	:	15,88	54,8733958	%			
		MAO DE OBRA	:	13,05	45,1266042	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101665	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INST				UN				
ALAÇÃO. AF_08/2020									
I	11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA			F UN	CR	1,0000000	16,18	16,18
ITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3675000	22,60	8,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3675000	27,69	10,17
		MATERIAL	:	21,61	62,3444284	%			
		MAO DE OBRA	:	13,04	37,6555716	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101666	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENT				UN				
TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020									
I	3752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)			UN	CR	1,0000000	108,06	108,06
I	12273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 5 UN			AS		1,0000000	130,74	130,74
00 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LA									
MPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	AS	1,0000000	186,60	186,60
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0420000	7,44	0,31
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5888000	22,60	13,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5888000	27,69	16,30
MATERIAL			:	434,45	95,4181036 %		
MAO DE OBRA			:	20,86	4,5818964 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	455,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIM UN						
ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	CR	0,0140000	7,44	0,10
I	43543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMINIO, UN	UN	AS	1,0000000	192,19	192,19
COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPA DA)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6690000	22,60	15,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6690000	27,69	18,52
MATERIAL			:	202,21	89,5023466 %		
MAO DE OBRA			:	23,71	10,4976534 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	225,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	108				
TIPO1 : 1730 - POSTE DE CONCRETO							
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN						
MINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (N							
ÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	37,71	339,39

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0770000	289,17	22,26
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2330000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0080000	27,69
		EQUIPAMENTO	:	6,64	1,3270975 %	
		MATERIAL	:	392,10	78,3427271 %	
		MAO DE OBRA	:	101,75	20,3301754 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	500,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA N		UN			
OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (						
NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,0000000	37,71
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0780000	289,17	22,55
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3270000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,3120000	27,69
		EQUIPAMENTO	:	6,71	1,2225117 %	
		MATERIAL	:	432,95	78,8565599 %	
		MAO DE OBRA	:	109,37	19,9209284 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	549,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100580	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA N		UN			
OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INC						
LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,0000000	37,71

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0880000	289,17	25,44
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7330000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,6310000	27,69
		EQUIPAMENTO	:	7,58	1,2686829	%
		MATERIAL	:	447,53	74,8840947	%
		MAO DE OBRA	:	142,51	23,8472224	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	597,62	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
100581	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA		UN			
NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOL						
O (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,5000000	37,71
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0780000	289,17	22,55
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3730000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,4620000	27,69
		EQUIPAMENTO	:	6,71	1,1712136	%
		MATERIAL	:	453,25	79,0909568	%
		MAO DE OBRA	:	113,11	19,7378296	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	573,07	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
100582	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA		UN			
NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,65 M DE SOLO (NÃO						
INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,5000000	37,71



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1869 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0940000	289,17	27,18
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1090000	22,60 47,66
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,8540000	27,69 189,78
		EQUIPAMENTO	:	8,11	1,2279878 %	
		MATERIAL	:	479,29	72,5557592 %	
		MAO DE OBRA	:	173,17	26,2162530 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	660,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100583		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA N	UN			
OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (						
NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	37,71 414,81
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0790000	289,17	22,84
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4310000	22,60 32,34
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6500000	27,69 128,75
		EQUIPAMENTO	:	6,80	1,1359270 %	
		MATERIAL	:	474,11	79,1841372 %	
		MAO DE OBRA	:	117,83	19,6799358 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	598,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100584		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA N	UN			
OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INC						
LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	37,71 414,81

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS	0,0900000	289,17	26,02	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,8700000	22,60	42,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	6,0790000	27,69	168,32
		EQUIPAMENTO	:	7,77	1,1929986	%		
		MATERIAL	:	489,92	75,2080455	%		
		MAO DE OBRA	:	153,72	23,5989559	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	651,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA N			UN				
OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (								
NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019								
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	12,0000000	37,71	452,52
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS	0,0800000	289,17	23,13	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,5370000	22,60	34,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	4,9950000	27,69	138,31
		EQUIPAMENTO	:	6,89	1,0623535	%		
		MATERIAL	:	515,34	79,4421488	%		
		MAO DE OBRA	:	126,46	19,4954977	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	648,69	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100586	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA N			UN				
OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INC								
LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019								
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	12,0000000	37,71	452,52

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,0990000	289,17	28,62		
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,2340000	22,60	50,48		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,2610000	27,69	201,05		
EQUIPAMENTO : 8,53 1,1644733 %									
MATERIAL : 540,71 73,7986677 %									
MAO DE OBRA : 183,43 25,0368590 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 732,67 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
100587	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA N UN								
OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (									
NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019									
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	13,0000000	37,71	490,23		
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,0810000	289,17	23,42		
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6580000	22,60	37,47		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,3870000	27,69	149,16		
EQUIPAMENTO : 6,98 0,9969149 %									
MATERIAL : 557,04 79,5446756 %									
MAO DE OBRA : 136,26 19,4584095 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 700,28 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
100588	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA N UN								
OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (NÃO INC									
LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019									
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	13,0000000	37,71	490,23		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,0960000	289,17	27,76
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1990000	22,60	49,69
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,1470000	27,69	197,90
		EQUIPAMENTO	:	8,27	1,0804949	%	
		MATERIAL	:	576,79	75,3393695	%	
		MAO DE OBRA	:	180,52	23,5801356	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	765,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100589	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, CARGA			UN			
NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95 M DE SOL							
O (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	13,5000000	37,71	509,08
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,0870000	289,17	25,15
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1040000	22,60	47,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,8390000	27,69	189,37
		EQUIPAMENTO	:	7,48	0,9702315	%	
		MATERIAL	:	591,04	76,6431027	%	
		MAO DE OBRA	:	172,63	22,3866658	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	771,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100590	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13,5 M, CARGA			UN			
NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,95 M DE SOLO (NÃO							
INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	13,5000000	37,71	509,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0980000	289,17	28,33
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6480000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,6050000	27,69
		EQUIPAMENTO	:	8,44	1,0103549 %	
		MATERIAL	:	610,13	73,0232837 %	
		MAO DE OBRA	:	216,95	25,9663614 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	835,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100591	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA N		UN			
OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO						
O INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	14,0000000	37,71
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0880000	289,17	25,44
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9160000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,2260000	27,69
		EQUIPAMENTO	:	7,58	0,9857726 %	
		MATERIAL	:	604,12	78,5509923 %	
		MAO DE OBRA	:	157,37	20,4632351 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	769,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100592	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 14 M, CARGA N		UN			
OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2 M DE SOLO (NÃO INCLU						
I FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	14,0000000	37,71

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1874 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0980000	289,17	28,33
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3640000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,6840000	212,76
		EQUIPAMENTO	:	8,44	1,0264018 %	
		MATERIAL	:	620,05	75,3894613 %	
		MAO DE OBRA	:	193,96	23,5841369 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	822,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100593		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA N	UN			
OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (						
NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	15,0000000	565,65
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0900000	289,17	26,02
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0600000	46,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,6950000	185,38
		EQUIPAMENTO	:	7,77	0,9435680 %	
		MATERIAL	:	646,74	78,5250223 %	
		MAO DE OBRA	:	169,09	20,5314097 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	823,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100594		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 15 M, CARGA N	UN			
OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,1 M DE SOLO (NÃO INC						
LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	15,0000000	565,65

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1100000	289,17	31,80
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8140000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,1440000	253,19
		EQUIPAMENTO	:	9,49	1,0381682 %	
		MATERIAL	:	674,05	73,7285448 %	
		MAO DE OBRA	:	230,69	25,2332870 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	914,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100595	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA N		UN			
OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (						
NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	18,0000000	678,78
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0940000	289,17	27,18
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,4970000	56,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,1160000	224,73
		EQUIPAMENTO	:	8,11	0,8217234 %	
		MATERIAL	:	774,36	78,4457167 %	
		MAO DE OBRA	:	204,65	20,7325599 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	987,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100596	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 18 M, CARGA N		UN			
OMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,4 M DE SOLO (NÃO INC						
LUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	18,0000000	678,78

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,1240000	289,17	35,85	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,5070000	22,60	79,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	11,3990000	27,69	315,63
		EQUIPAMENTO	:	10,69	0,9636273 %				
		MATERIAL	:	811,56	73,1455358 %				
		MAO DE OBRA	:	287,26	25,8908369 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.109,51	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100597	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA N				UN				
OMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (									
NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019									
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO			M	CR	20,0000000	37,71	754,20
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,1060000	289,17	30,65	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,1340000	22,60	70,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	10,1860000	27,69	282,05
		EQUIPAMENTO	:	9,13	0,8025950 %				
		MATERIAL	:	872,00	76,6438694 %				
		MAO DE OBRA	:	256,59	22,5535356 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.137,72	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100598	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA N				UN				
OMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI									
FORNECIMENTO). AF_11/2019									
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO			M	CR	20,0000000	37,71	754,20



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,1310000	289,17	37,88	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,9660000	22,60	89,63
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	12,8910000	27,69	356,95
		EQUIPAMENTO	:	11,31	0,9132014	%			
		MATERIAL	:	902,70	72,8768673	%			
		MAO DE OBRA	:	324,65	26,2099313	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.238,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO				UN				
MINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M									
DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019									
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO			M	CR	9,0000000	37,71	339,39
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,0730000	289,17	21,10	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,9240000	22,60	20,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,0030000	27,69	83,15
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3			CR	0,1460000	528,24	77,12	
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021									
		EQUIPAMENTO	:	6,38	1,1785569	%			
		MATERIAL	:	449,82	83,0457754	%			
		MAO DE OBRA	:	85,28	15,7461115	%			
		OUTROS	:	0,16	0,0295562	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	541,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO MINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN						
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	37,71	339,39		
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0760000	289,17	21,97		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3180000	22,60	29,78		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2840000	27,69	118,62		
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3 IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	CR	0,2700000	528,24	142,62		
	EQUIPAMENTO :	6,79	1,0412513 %					
	MATERIAL :	520,57	79,7945101 %					
	MAO DE OBRA :	124,73	19,1197669 %					
	OUTROS :	0,29	0,0444717 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	652,38	100,0000000 %					ORIGEM DE PREÇO: AS
100601	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO MINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN						
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	37,71	339,39		
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0760000	289,17	21,97		
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,8610000	22,60	42,05		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,0490000	27,69	167,49		
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3 IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	CR	0,5220000	528,24	275,74		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	7,05	0,8329788 %			
	MATERIAL	:	655,20	77,3878729 %			
	MAO DE OBRA	:	183,82	21,7118011 %			
	OUTROS	:	0,57	0,0673472 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	846,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN						
	MINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M						
	DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	9,0000000	37,71	339,39
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,0760000	289,17	21,97
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,5400000	22,60	57,40
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	8,2540000	27,69	228,55
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3		CR		0,8360000	528,24	441,60
	IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						
	EQUIPAMENTO	:	7,34	0,6742852 %			
	MATERIAL	:	823,04	75,5833397 %			
	MAO DE OBRA	:	257,62	23,6587785 %			
	OUTROS	:	0,91	0,0835966 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.088,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100603	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NO UN						
	MINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5						
	M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	9,0000000	37,71	339,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,0790000	289,17	22,84	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,3280000	22,60	97,81
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	14,0670000	27,69	389,51
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3			CR	1,6280000	528,24	859,97	
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021									
EQUIPAMENTO : 8,33 0,4873910 %									
MATERIAL : 1.249,36 73,0823242 %									
MAO DE OBRA : 450,04 26,3255514 %									
OUTROS : 1,79 0,1047334 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.709,52 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA N			UN					
OMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6									
M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019									
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO			M	CR	10,0000000	37,71	377,10
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,0780000	289,17	22,55	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,3760000	22,60	31,09
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,4730000	27,69	123,85
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3			CR	0,2550000	528,24	134,70	
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021									
EQUIPAMENTO : 6,93 1,0058639 %									
MATERIAL : 553,48 80,2963889 %									
MAO DE OBRA : 128,60 18,6571063 %									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,28	0,0406409	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	689,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100605		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	10,0000000	37,71	377,10	
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		AS		0,0780000	289,17	22,55	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,6790000	22,60	60,54	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	8,7070000	27,69	241,09	
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		ARE M3	CR	0,8200000	528,24	433,15	
		EQUIPAMENTO	:	7,47	0,6587011	%			
		MATERIAL	:	858,05	75,6359950	%			
		MAO DE OBRA	:	268,01	23,6259424	%			
		OUTROS	:	0,90	0,0793615	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.134,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100606		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	10,0000000	37,71	377,10	
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		AS		0,0800000	289,17	23,13	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	4,5770000	22,60	103,44	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	14,8750000	27,69	411,88	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1882 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	1,6100000	528,24	850,46
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
		EQUIPAMENTO :		8,41	0,4763280 %	
		MATERIAL :		1.286,68	72,8577984 %	
		MAO DE OBRA :		469,15	26,5656239 %	
		OUTROS :		1,77	0,1002497 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.766,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100607	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA UN				
		NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,				
		65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,5000000	37,71 395,95
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0780000	289,17	22,55
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4050000	22,60 31,75
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5650000	27,69 126,40
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,2460000	528,24	129,94
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
		EQUIPAMENTO :		6,92	0,9798091 %	
		MATERIAL :		569,03	80,5312492 %	
		MAO DE OBRA :		130,37	18,4507122 %	
		OUTROS :		0,27	0,0382295 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		706,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100608	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA UN				
		NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,				
		65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019				
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,5000000	37,71 395,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1883 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0780000	289,17	22,55
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7480000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,9320000	27,69
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,8120000	528,24	428,93
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						
EQUIPAMENTO : 7,45 0,6441906 %						
MATERIAL : 875,38 75,6686181 %						
MAO DE OBRA : 273,13 23,6102344 %						
OUTROS : 0,89 0,0769569 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.156,85 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
100609	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10,5 M, CARGA	UN				
NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0						
,65 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	10,5000000	37,71
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0820000	289,17	23,71
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7150000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,3240000	27,69
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	1,6010000	528,24	845,71
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						
EQUIPAMENTO : 8,59 0,4783303 %						
MATERIAL : 1.306,03 72,7084413 %						
MAO DE OBRA : 479,86 26,7152236 %						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	1,76	0,0980048 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.796,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	37,71	414,81
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS		0,0790000	289,17	22,84
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4300000	22,60	32,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6490000	27,69	128,73
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,2370000	528,24	125,19
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO	:	7,00	0,9673852 %		
		MATERIAL	:	584,67	80,7683805 %		
		MAO DE OBRA	:	131,95	18,2283029 %		
		OUTROS	:	0,26	0,0359314 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	723,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100611	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	37,71	414,81
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS		0,0790000	289,17	22,84
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0460000	22,60	46,23
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,6480000	27,69	184,08



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,4880000	528,24	257,78	
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					
		EQUIPAMENTO :	7,24	0,7823390 %			
		MATERIAL :	721,13	77,8967617 %			
		MAO DE OBRA :	196,84	21,2636287 %			
		OUTROS :	0,53	0,0572706 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	925,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA N	UN				
		OMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7					
		M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	37,71	414,81
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D	CHP	AS	0,0790000	289,17	22,84
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8150000	22,60	63,61
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,1480000	27,69	253,30
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,8030000	528,24	424,17	
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					
		EQUIPAMENTO :	7,54	0,6398506 %			
		MATERIAL :	892,29	75,6984047 %			
		MAO DE OBRA :	278,02	23,5870672 %			
		OUTROS :	0,88	0,0746775 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.178,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA N	UN				
		OMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7					
		M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	11,0000000	37,71	414,81

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1886 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0830000	289,17	24,00
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8520000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,7710000	27,69
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	1,5910000	528,24	840,42
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						
EQUIPAMENTO		:	8,62	0,4723002 %		
MATERIAL		:	1.324,76	72,5665852 %		
MAO DE OBRA		:	490,44	26,8652300 %		
OUTROS		:	1,75	0,0958846 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.825,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA N		UN			
OMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8						
M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	12,0000000	37,71
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0810000	289,17	23,42
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1340000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,9350000	27,69
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,4700000	528,24	248,27
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						
EQUIPAMENTO		:	7,40	0,7675313 %		
MATERIAL		:	753,59	78,1346915 %		
MAO DE OBRA		:	202,96	21,0448798 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1887 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,51	0,0528974 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	964,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA N UN						
OMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8							
M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	12,0000000	37,71	452,52
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0810000	289,17	23,42
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9480000	22,60	66,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,5820000	27,69	265,32
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,7840000	528,24	414,14
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
EQUIPAMENTO		:	7,71	0,6310826 %			
MATERIAL		:	925,69	75,7503828 %			
MAO DE OBRA		:	287,76	23,5481415 %			
OUTROS		:	0,86	0,0703931 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.222,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100616	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA N UN						
OMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8							
M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	12,0000000	37,71	452,52
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,0880000	289,17	25,44
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1500000	22,60	116,39
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	16,7380000	27,69	463,47

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	1,5700000	528,24	829,33			
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021									
		EQUIPAMENTO	:	9,07	0,4807182 %				
		MATERIAL	:	1.362,93	72,2211624 %				
		MAO DE OBRA	:	513,43	27,2069579 %				
		OUTROS	:	1,72	0,0911615 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.887,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100617	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA N UN								
OMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9									
M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019									
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	13,0000000	37,71	490,23		
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0830000	289,17	24,00			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0830000	22,60	69,67		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0210000	27,69	277,48		
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,7640000	528,24	403,57			
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021									
		EQUIPAMENTO	:	7,84	0,6199588 %				
		MATERIAL	:	958,71	75,7899733 %				
		MAO DE OBRA	:	297,56	23,5236438 %				
		OUTROS	:	0,84	0,0664241 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.264,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100618	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA N UN								
OMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,9									
M DE SOLO - SOMENTE INSTALAÇÃO, SEM FORNECIMENTO. AF_11/2019									
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	13,0000000	37,71	490,23		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0880000	289,17	25,44
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,4060000	22,60	122,17
---	-------	---	---	----	-----------	-------	--------

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,5680000	27,69	486,45
---	-------	---	---	---	------------	-------	--------

C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	1,5790000	528,24	834,09
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						

EQUIPAMENTO	:	9,07	0,4632396 %
-------------	---	------	-------------

MATERIAL	:	1.412,89	72,1453562 %
----------	---	----------	--------------

MAO DE OBRA	:	534,69	27,3030465 %
-------------	---	--------	--------------

OUTROS	:	1,73	0,0883577 %
--------	---	------	-------------

TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.958,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
------------------	---	----------	-------------------------------------

TOTAL DO TIPO1 : 41

TIPO1 : 1740 - POSTE METALICO

100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA -	UN
--------	---	----

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019

I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	2,0000000	37,71	75,42
---	-----	-----------------------------------	---	----	-----------	-------	-------

I	11975	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	CR	4,0000000	27,69	110,76
---	-------	--	----	----	-----------	-------	--------

I	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	AS	1,0000000	285,12	285,12
---	-------	---	----	----	-----------	--------	--------

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0580000	22,60	23,91
---	-------	---	---	----	-----------	-------	-------

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4370000	27,69	95,17
---	-------	---	---	---	-----------	-------	-------

MATERIAL	:	504,61	85,4715479 %
----------	---	--------	--------------

MAO DE OBRA	:	85,77	14,5284521 %
-------------	---	-------	--------------

TOTAL COMPOSIÇÃO	:	590,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
------------------	---	--------	-------------------------------------

100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUM	UN
--------	--	----

INÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1890 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	37,71	339,39
I	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	AS	1,0000000	101,18	101,18
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	AS	0,1800000	289,17	52,05
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	14162	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, UN	AS	AS	1,0000000	1.869,62	1.869,62
H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM							
I	39746	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, IN UN	CR	CR	4,0000000	96,33	385,32
CLUSO PORCA E ARRUELA							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6410000	22,60	14,48
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0840000	27,69	57,70
EQUIPAMENTO : 15,56 0,5518493 %							
MATERIAL : 2.748,13 97,4602872 %							
MAO DE OBRA : 56,05 1,9878635 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2.819,74 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMIN		UN				
ÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	CR	9,0000000	37,71	339,39
I	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	UN	AS	2,0000000	101,18	202,36
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	AS	0,1800000	289,17	52,05
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	14163	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, UN	AS	AS	1,0000000	2.201,49	2.201,49
H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM							
I	39746	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, IN UN	CR	CR	4,0000000	96,33	385,32
CLUSO PORCA E ARRUELA							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9310000	22,60	21,04

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,0250000	27,69	83,76
		EQUIPAMENTO	:	15,56	0,4736292 %			
		MATERIAL	:	3.190,31	97,1052609 %			
		MAO DE OBRA	:	79,54	2,4211099 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.285,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100622		POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUM		UN				
		INÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	9,0000000	37,71	339,39
I	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV		UN	AS	1,0000000	101,18	101,18
I	5051	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, UN		AS		1,0000000	1.872,34	1.872,34
		H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,1110000	289,17	32,09
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,1240000	22,60	25,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,6530000	27,69	101,15
		EQUIPAMENTO	:	9,56	0,3868252 %			
		MATERIAL	:	2.368,34	95,8238247 %			
		MAO DE OBRA	:	93,65	3,7893501 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.471,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100623		POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMIN		UN				
		ÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019						
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO		M	CR	9,0000000	37,71	339,39
I	3798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV		UN	AS	2,0000000	101,18	202,36
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS		0,1110000	289,17	32,09
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	14164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO,	UN	AS	1,0000000	1.936,97	1.936,97		
		H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4130000	22,60	31,93		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,5930000	27,69	127,18		
		EQUIPAMENTO	:	9,56	0,3580832 %				
		MATERIAL	:	2.543,26	95,2557712 %				
		MAO DE OBRA	:	117,10	4,3861456 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.669,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1	:	5							
TIPO1 : 1750 - LUMINARIA EXTERNA									
	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO D	UN						
		E 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
		_02/2020							
I	12214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	26,93	26,93		
I	13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODI	UN	AS	1,0000000	171,41	171,41		
		O, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SU							
		PORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.							
I	39374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE	UN	C	1,0000000	225,00	225,00		
		POTENCIA							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1735000	22,60	3,92		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4165000	27,69	11,53		
		MATERIAL	:	427,73	97,4789150 %				
		MAO DE OBRA	:	11,06	2,5210850 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	438,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1893 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN						
I	3749 LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	UN	C	1,0000000	48,00		48,00	
I	13390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODI O, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SU PORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	UN	AS	1,0000000	171,41		171,41	
I	39374 REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	C	1,0000000	225,00		225,00	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1735000	22,60			3,92
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4165000	27,69			11,53
	MATERIAL :	448,80		97,5944494 %				
	MAO DE OBRA :	11,06		2,4055506 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	459,86		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, S EM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN						
I	38193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	6,86		6,86	
I	38769 LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMP ADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	AS	1,0000000	79,01		79,01	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1972000	22,60			4,45
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4732000	27,69			13,10
	MATERIAL :	90,85		87,8362687 %				
	MAO DE OBRA :	12,57		12,1637313 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	103,42		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN						
I	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	16,73		16,73	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1894 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMP UN	AS	1,0000000	79,01	79,01
		ADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1972000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4732000	27,69
		MATERIAL	:	100,72	88,8967406 %	
		MAO DE OBRA	:	12,57	11,1032594 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, UN				
		SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	CR	1,0000000	6,86
I	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 UN	UN	AS	1,0000000	97,80
		LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2299000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5518000	27,69
		MATERIAL	:	110,45	88,2696306 %	
		MAO DE OBRA	:	14,67	11,7303694 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA F UN				
		LUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				
I	38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	CR	1,0000000	16,73
I	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 UN	UN	AS	1,0000000	97,80
		LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2299000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5518000	27,69
		MATERIAL	:	120,32	89,1276959 %	
		MAO DE OBRA	:	14,67	10,8723041 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 6

TIPO1 : 1760 - TRANSFORMADORES

102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IME UN							
	RSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIME							
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1535000	289,17	44,38			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	7610 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINA UN	AS	1,0000000	10.349,99	10.349,99			
	L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	8,7216000	22,60	197,10			
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	8,7216000	27,69	241,50			
	EQUIPAMENTO	:	13,26	0,1224055 %				
	MATERIAL	:	10.506,92	96,9901708 %				
	MAO DE OBRA	:	312,79	2,8874237 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10.832,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 45 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IME UN							
	RSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIME							
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020							
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1760400	289,17	50,90			
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	7617 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINA UN	AS	1,0000000	11.560,52	11.560,52			
	L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	8,8598000	22,60	200,23			
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	8,8598000	27,69	245,32			

\_\_\_\_\_

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	9,3335000	22,60	210,93
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	9,3335000	27,69	258,44
		EQUIPAMENTO	:	21,90	0,1151715 %				
		MATERIAL	:	18.656,58	98,1137643 %				
		MAO DE OBRA	:	336,77	1,7710642 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19.015,25	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
102106		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IM			UN				
		ERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIM							
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,2758600	289,17	79,77	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							
I	7614	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSÃO NOMIN UN			AS	1,0000000	23.298,39	23.298,39	
		AL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	9,4717000	22,60	214,06
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	9,4717000	27,69	262,27
		EQUIPAMENTO	:	23,87	0,1000656 %				
		MATERIAL	:	23.488,45	98,4655204 %				
		MAO DE OBRA	:	342,17	1,4344140 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23.854,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
102107		TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IM			UN				
		ERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIM							
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP			AS	0,3595800	289,17	103,97	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO							
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1898 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7620	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMIN UN	AS	1,0000000	32.684,21	32.684,21
		AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	9,9850000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,9850000	27,69
		EQUIPAMENTO	:	31,10	0,0934209 %	
		MATERIAL	:	32.896,93	98,8182996 %	
		MAO DE OBRA	:	362,29	1,0882795 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33.290,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IM	UN			
		ERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIM				
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,4111000	289,17	118,87
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
I	7615	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMIN UN	AS	1,0000000	38.131,57	38.131,57
		AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	10,3008000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,3008000	27,69
		EQUIPAMENTO	:	35,57	0,0917502 %	
		MATERIAL	:	38.358,23	98,9418673 %	
		MAO DE OBRA	:	374,65	0,9663825 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38.768,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E	UN			
		INSTALAÇÃO. AF_12/2020				
I	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE UN	CR	1,0000000	54,01	54,01
		TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4436000	22,60
						10,02

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1899 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4436000	27,69	12,28
		MATERIAL :	60,59	79,3994231 %			
		MAO DE OBRA :	15,72	20,6005769 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	76,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E I UN					
		NSTALAÇÃO. AF_12/2020					
I	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 UN	UN	CR	1,0000000	235,50	235,50
		MM, CHAPA DE 5/16"					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4436000	22,60	10,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4436000	27,69	12,28
		MATERIAL :	242,09	93,9049467 %			
		MAO DE OBRA :	15,71	6,0950533 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	257,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	103654	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 500KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IME UN					
		RSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENT					
		O E INSTALAÇÃO. AF_02/2022					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS		0,2001000	289,17	57,86
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
I	7616	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMIN UN	UN	AS	1,0000000	62.224,68	62.224,68
		AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6747000	22,60	83,04
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,0241000	27,69	305,25
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6747000	30,56	112,29
		EQUIPAMENTO :	17,30	0,0275552 %			
		MATERIAL :	62.396,87	99,3847851 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1900 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	368,95	0,5876597 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	62.783,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103655	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 750 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IM UN							
ERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022								
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS	0,2456000	289,17	71,02	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
I	7612	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSÃO NOMIN UN		AS	1,0000000	85.351,78	85.351,78	
AL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	4,2997000	22,60	97,17
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	12,8990000	27,69	357,17
C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	4,2997000	30,56	131,39
EQUIPAMENTO		:	21,24	0,0246952 %				
MATERIAL		:	85.555,31	99,4730515 %				
MAO DE OBRA		:	431,98	0,5022533 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	86.008,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103656	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 1000 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, I UN							
MERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO ABRIGO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2022								
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP		AS	0,2908000	289,17	84,09	
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
I	7613	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSÃO NOMI UN		AS	1,0000000	119.503,15	119.503,15	
NAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL								
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	4,9206000	22,60	111,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	14,7617000	27,69	408,75



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,9206000	30,56	150,37
		EQUIPAMENTO :	25,16	0,0209217 %			
		MATERIAL :	119.737,84	99,5678269 %			
		MAO DE OBRA :	494,56	0,4112514 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	120.257,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 12							
TIPO1 : 1770 - PONTOS DE LUZ/TOMADAS ANTENA TV/CAMPAINHAS/INTERRU							
	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SI UN					
		MPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PARED					
		ES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E					
		LÂMPADA). AF_11/2022					
C	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU I M	CR		1,2429000	7,99	9,93
		GUAIS A 40 MM. AF_09/2023					
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09 UN	CR		1,0000000	5,28	5,28
		/2023					
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI M	CR		1,2429000	15,78	19,61
		DRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023					
C	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M	CR		2,2171000	7,93	17,58
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M	CR		1,2429000	10,73	13,33
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR		10,7114000	2,99	32,02
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR		1,4786000	4,34	6,41
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN	CR	1,0000000	15,87	15,87
		O. AF_03/2023				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	18,01	18,01
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN UN	CR	1,0000000	29,43	29,43
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
		MATERIAL :		92,00	54,9343499 %	
		MAO DE OBRA :		75,47	45,0656501 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		167,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
104474		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PA UN				
		RALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PARE				
		DES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QU				
		EBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022				
C	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU I M	CR	2,2000000	7,99	17,57
		GUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09 UN	CR	2,0000000	5,28	10,56
		/2023				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI M	CR	2,2000000	15,78	34,71
		DRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M	CR	5,4475000	7,93	43,19
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M	CR	2,2000000	10,73	23,60
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	32,1525000	2,99	96,13
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	1,8750000	4,34	8,13
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	CR	1,0000000	15,87	15,87		
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	CR	2,0000000	18,01	36,02		
C	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	CR	2,0000000	35,79	71,58		
		MATERIAL :	203,93	57,0631708 %					
		MAO DE OBRA :	153,43	42,9368292 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	357,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
104475		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN						
C	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	CR	0,8850000	7,99	7,07		
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	CR	1,0000000	5,28	5,28		
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	CR	0,8850000	15,78	13,96		
C	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	CR	1,6140000	7,93	12,79		
C	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	CR	0,8850000	10,73	9,49		
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	CR	10,5310000	4,34	45,70		
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	CR	1,0000000	18,01	18,01		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	1,0000000	30,88	30,88
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
		MATERIAL	:	83,31	58,1837456 %	
		MAO DE OBRA	:	59,87	41,8162544 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104476		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T UN				
(20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS P						
AREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXC						
ETO CHUVEIRO). AF_11/2022						
C	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU I M	CR	1,9357000	7,99	15,46
GUAIS A 40 MM. AF_09/2023						
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09 UN	CR	1,0000000	5,28	5,28
/2023						
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI M	CR	1,9357000	15,78	30,54
DRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023						
C	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M	CR	1,3800000	7,93	10,94
TOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M	CR	1,9357000	10,73	20,77
TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	10,6357000	4,34	46,15
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	18,01	18,01
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
C	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	1,0000000	36,85	36,85
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						
		MATERIAL	:	101,22	55,0087874 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	82,78	44,9912126 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	184,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104477	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPL				UN		
MPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE							
RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA							
). AF_11/2022							
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09 UN			CR	1,0000000	5,28
/2023							
C	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT			CR	2,2171000	7,93
TOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT			CR	1,2429000	10,73
TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT			CR	10,7114000	2,99
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT			CR	1,4786000	4,34
TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	CR	1,0000000
O. AF_03/2023							
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE			UN	CR	1,0000000
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
C	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC			UN	CR	1,0000000
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
MATERIAL		:	81,14	58,8252570 %			
MAO DE OBRA		:	56,79	41,1747430 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	137,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104478	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PA UN								
	RALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE								
	RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPAD								
	A). AF_11/2022								
C	90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09 UN	CR	2,0000000	5,28	10,56				
	/2023								
C	91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M	CR	5,4475000	7,93	43,19				
	TOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M	CR	2,2000000	10,73	23,60				
	TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	32,1525000	2,99	96,13				
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M	CR	1,8750000	4,34	8,13				
	TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	1,0000000	15,87	15,87				
	O. AF_03/2023								
C	91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	2,0000000	18,01	36,02				
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
C	91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN	CR	2,0000000	35,79	71,58				
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
	MATERIAL :	184,63	60,5181107 %						
	MAO DE OBRA :	120,45	39,4818893 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	305,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR					
104479	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/ UN								
	250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE R								
	ASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF 11/2022								

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09 UN	CR	1,0000000	5,28	5,28
		/2023				
C	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT M	CR	1,6140000	7,93	12,79
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT M	CR	0,8850000	10,73	9,49
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	10,5310000	4,34	45,70
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	18,01	18,01
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	1,0000000	30,88	30,88
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
		MATERIAL :		75,57	61,8618122 %	
		MAO DE OBRA :		46,58	38,1381878 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		122,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104480		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T UN				
		(20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE				
		DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (EXCETO CHUVEIRO). A				
		F_11/2022				
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09 UN	CR	1,0000000	5,28	5,28
		/2023				
C	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT M	CR	1,3800000	7,93	10,94
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUIT M	CR	1,9357000	10,73	20,77
		TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				
C	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M	CR	10,6357000	4,34	46,15
		TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	18,01	18,01			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	1,0000000	36,85	36,85			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
MATERIAL		:	84,25	61,0460864 %					
MAO DE OBRA		:	53,75	38,9539136 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	138,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
104481	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V UN								
) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, I									
NCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022									
C	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU I M	CR	1,7000000	7,99	13,58			
GUAIS A 40 MM. AF_09/2023									
C	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09 UN	CR	1,0000000	5,28	5,28			
/2023									
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI M	CR	1,7000000	15,78	26,82			
DRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023									
C	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M	CR	6,0300000	7,93	47,81			
TOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUI M	CR	1,7000000	10,73	18,24			
TOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M	CR	23,1900000	6,71	155,60			
S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN	CR	1,0000000	18,01	18,01			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
C	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN	CR	1,0000000	46,60	46,60			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	214,11	64,5007443 %				
		MAO DE OBRA	:	117,83	35,4992557 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	331,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	9						
TIPO1 : 2430 - SISTEMAS DE PROTECAO/ATERRAMENTO									
	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M							
		INSTALAÇÃO. AF_08/2023							
I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO			M	CR	1,0500000	37,71	39,59
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2484000	22,60	5,61
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2484000	27,69	6,87
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRE UN			AS		0,6667000	26,42	17,61
		TO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023							
		MATERIAL	:	53,53	76,8201439 %				
		MAO DE OBRA	:	16,15	23,1798561 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M							
		INSTALAÇÃO. AF_08/2023							
I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO			M	CR	1,0500000	53,72	56,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3189000	22,60	7,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3189000	27,69	8,83
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRE UN			AS		0,6667000	26,42	17,61
		TO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023							
		MATERIAL	:	71,39	79,2834891 %				
		MAO DE OBRA	:	18,65	20,7165109 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	90,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96975 CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M							
INSTALAÇÃO. AF_08/2023							
I	864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	70,95	74,49
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3853000	22,60	8,70
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3853000	27,69	10,66
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRE UN	AS		0,6667000	26,42	17,61
TO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023							
MATERIAL			:	90,46	81,1556435 %		
MAO DE OBRA			:	21,00	18,8443565 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	111,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96976 CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M							
INSTALAÇÃO. AF_08/2023							
I	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	102,06	107,16
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4456000	22,60	10,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4456000	27,69	12,33
C	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRE UN	AS		0,6667000	26,42	17,61
TO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023							
MATERIAL			:	124,05	84,2835760 %		
MAO DE OBRA			:	23,12	15,7164240 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	147,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 /2023							
I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	CR	1,0500000	53,72	56,40
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0331000	22,60	0,74
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0331000	27,69	0,91
MATERIAL			:	56,90	98,0162153 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,15	1,9837847 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96978	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M						
/2023							
I	864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO			M	CR	1,0500000 70,95 74,49
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0400000 22,60 0,90
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0400000 27,69 1,10
		MATERIAL	:	75,08	98,1554161 %		
		MAO DE OBRA	:	1,41	1,8445839 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 M						
/2023							
I	865	CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO			M	CR	1,0500000 102,06 107,16
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0462000 22,60 1,04
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0462000 27,69 1,27
		MATERIAL	:	107,85	98,5191957 %		
		MAO DE OBRA	:	1,62	1,4808043 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMEN UN						
TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023							
I	12070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, CLASSE B, DE 40 MM			M	CR	3,0000000 6,17 18,51
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7453000 22,60 16,84
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7453000 27,69 20,63
		MATERIAL	:	29,55	52,7718169 %		
		MAO DE OBRA	:	26,43	47,2281831 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN						
I	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	CR	1,0000000	67,56	67,56		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2484000	22,60	5,61		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2484000	27,69	6,87		
		MATERIAL	:	71,25	89,0083782 %				
		MAO DE OBRA	:	8,79	10,9916218 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN						
I	3378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	CR	1,0000000	99,97	99,97		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3882000	22,60	8,77		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3882000	27,69	10,74		
		MATERIAL	:	105,73	88,4860158 %				
		MAO DE OBRA	:	13,75	11,5139842 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN						
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	CR	4,0000000	0,92	3,68		
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	AS	4,0000000	1,56	6,24		
I	38060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	57,70	57,70		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1811000	22,60	26,69		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1811000	27,69	32,70		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	85,12	67,0133145 %					
		MAO DE OBRA	:	41,89	32,9866855 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20				UN					
23										
I	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"			M	CR	3,0000000	56,83	170,49	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1667000	22,60	3,76	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1667000	27,69	4,61	
		MATERIAL	:	172,97	96,7065534 %					
		MAO DE OBRA	:	5,89	3,2934466 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023				UN					
I	4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PRO UN			C		1,0000000	143,00	143,00	
TECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS										
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1346000	22,60	3,04	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1346000	27,69	3,72	
		MATERIAL	:	145,01	96,8263514 %					
		MAO DE OBRA	:	4,75	3,1736486 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRE				UN					
TO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023										
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN			CR		1,0000000	0,92	0,92	
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS										
I	7572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUC UN			CR		1,0000000	8,33	8,33	
HA										
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN			AS		1,0000000	1,56	1,56	
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1914 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3106000	22,60	7,01
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3106000	27,69	8,60
		MATERIAL :	15,40	58,2542695 %			
		MAO DE OBRA :	11,02	41,7457305 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		UN			
I	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM UN		CR	2,0000000	0,62	1,24
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN		AS	2,0000000	1,56	3,12
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	41426	MINICAPTOR, EM ACO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 2 FUROS, SEM UN		CR	1,0000000	14,57	14,57
		BANDEIRA, H=600 MM X DN=10 MM					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1905000	22,60	4,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1905000	27,69	5,27
		MATERIAL :	21,76	76,3194934 %			
		MAO DE OBRA :	6,74	23,6805066 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO UN					
		DE 3/4'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					
I	416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'', CONDUTOR DE UN		CR	1,0000000	10,34	10,34
		*10* A 50 MM2					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1863000	22,60	4,21
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1863000	27,69	5,15
		MATERIAL :	13,10	66,4972039 %			
		MAO DE OBRA :	6,60	33,5027961 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO	UN					
	DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023						
I	425 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'', CONDUTOR DE UN	CR	1,0000000	6,41		6,41	
	*10* A 50 MM2						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1863000	22,60		4,21
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1863000	27,69		5,15
	MATERIAL	:	9,17	58,1321474 %			
	MAO DE OBRA	:	6,60	41,8678526 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104751	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - F	UN					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023						
I	1564 GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	CR	1,0000000	13,15		13,15
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1863000	22,60		4,21
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1863000	27,69		5,15
	MATERIAL	:	15,92	70,6850534 %			
	MAO DE OBRA	:	6,59	29,3149466 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INS	UN					
	TALAÇÃO. AF_08/2023						
I	11854 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM UN	CR	1,0000000	9,62		9,62	
	2						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1863000	22,60		4,21
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1863000	27,69		5,15
	MATERIAL	:	12,38	65,2242745 %			
	MAO DE OBRA	:	6,60	34,7757255 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1916 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_08/2023							
I	11862 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM	UN	CR	1,0000000	13,49		13,49	
	2							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1863000	22,60		4,21	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1863000	27,69		5,15	
	MATERIAL	:		16,26	71,1218230	%		
	MAO DE OBRA	:		6,59	28,8781770	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		22,85	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
104754	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 70 MM2 - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_08/2023							
I	11855 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM	UN	CR	1,0000000	20,14		20,14	
	2							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1863000	22,60		4,21	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1863000	27,69		5,15	
	MATERIAL	:		22,91	77,6382763	%		
	MAO DE OBRA	:		6,59	22,3617237	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		29,50	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
104755	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 95 MM2 - FORNECIMENTO E INS	UN						
	TALAÇÃO. AF_08/2023							
I	11864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM	UN	CR	1,0000000	30,45		30,45	
	2							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1863000	22,60		4,21	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1863000	27,69		5,15	
	MATERIAL	:		33,22	83,4338864	%		
	MAO DE OBRA	:		6,59	16,5661136	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		39,81	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 22

TIPO1 : 2440 - SERVICOS DIVERSOS

103490	PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO	M3						
	PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E							
	INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0553000	22,60		69,04	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0553000	27,69		84,60	
C	97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	AS	1,0000000	3.174,02		3.174,02	
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
	EQUIPAMENTO	:		18,57	0,5582338 %			
	MATERIAL	:		1.770,51	53,2052557 %			
	MAO DE OBRA	:		1.531,61	46,0267591 %			
	OUTROS	:		6,97	0,2097514 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.327,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103491	CONCRETAGEM COMO PROTEÇÃO MECÂNICA ADICIONAL NO REATERRO PARA REDE ENTERRA	M3						
	DA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/							
	2021							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,9515000	22,60		157,10	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,9515000	27,69		192,48	
C	94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE	M3	CR	1,0000000	590,85		590,85	
	IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021							
	MATERIAL	:		603,15	64,1349314 %			
	MAO DE OBRA	:		337,28	35,8650686 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		940,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104758	FUO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU	UN						
	IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1229000	22,60	2,77
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4370000	27,69	12,10
		MATERIAL :	4,10	27,6164753 %			
		MAO DE OBRA :	10,77	72,3835247 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,87	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
104759		FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QU E 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3275000	22,60	7,40
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1645000	27,69	32,24
		MATERIAL :	11,02	27,8170793 %			
		MAO DE OBRA :	28,62	72,1829207 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
104760		FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QU E 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4783000	22,60	10,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7006000	27,69	47,08
		MATERIAL :	16,09	27,8104462 %			
		MAO DE OBRA :	41,79	72,1895538 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	57,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
104761		FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTR ICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0826000	22,60	1,86
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CR		0,2084000	20,16	4,20
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CR		0,0853000	22,94	1,95

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,28	3,5532994 %				
	MATERIAL	:	2,40	30,0761421 %				
	MAO DE OBRA	:	5,17	64,3401017 %				
	OUTROS	:	0,16	2,0304568 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104762	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTR UN							
	ICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2201000	22,60	4,97		
C	102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI	CR	0,5553000	20,16	11,19			
	NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021							
C	102275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP	CR	0,2273000	22,94	5,21			
	NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021							
	EQUIPAMENTO	:	0,79	3,7211493 %				
	MATERIAL	:	6,46	30,2402260 %				
	MAO DE OBRA	:	13,68	63,9660859 %				
	OUTROS	:	0,44	2,0725388 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104763	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES ELÉTR UN							
	ICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3214000	22,60	7,26		
C	102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI	CR	0,8109000	20,16	16,34			
	NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021							
C	102275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP	CR	0,3320000	22,94	7,61			
	NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021							
	EQUIPAMENTO	:	1,15	3,7048969 %				
	MATERIAL	:	9,46	30,3157216 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	19,95	63,8853094 %		
		OUTROS	:	0,65	2,0940721 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
104764	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRI M						
	MENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023						
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	3,9375000	1,56	6,14	
	TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	1,2500000	1,41	1,76
I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	CR	0,1563000	11,79	1,84
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,6250000	4,53	2,83
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	3,9375000	0,36	1,41
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0594000	22,60	1,34
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2613000	27,69	7,23
		MATERIAL	:	16,35	72,4966623 %		
		MAO DE OBRA	:	6,20	27,5033377 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
104765	SUPORTE PARA 4 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRI M						
	MENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023						
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	1,9688000	1,56	3,07	
	TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,6250000	1,41	0,88
I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	CR	0,1313000	11,79	1,54
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,3125000	4,53	1,41
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	1,9688000	0,36	0,70
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0688000	22,60	1,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3025000	27,69	8,37

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	10,34	59,0022936	%			
		MAO DE OBRA	:	7,18	40,9977064	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
104766	CHUMBAMENTO	LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU				M			
		IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0830000	22,60	1,87
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3650000	27,69	10,10
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3				CR	0,0051000	840,68	4,28
		NUAL. AF_08/2019							
		MATERIAL	:	6,92	42,6270136	%			
		MAO DE OBRA	:	9,33	57,3729864	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104768	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORE	UN							
		S OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0052000	22,60	0,11
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0186000	27,69	0,51
		MATERIAL	:	0,13	21,4285714	%			
		MAO DE OBRA	:	0,49	78,5714286	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104770	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORE	UN							
		S QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0139000	22,60	0,31
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0495000	27,69	1,37
		MATERIAL	:	0,43	26,0869565	%			
		MAO DE OBRA	:	1,25	73,9130435	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1922 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
104772	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORE					UN	
S QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0203000	22,60	0,45
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0723000	27,69	2,00
		MATERIAL	:	0,65	26,6666666	%	
		MAO DE OBRA	:	1,80	73,3333334	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104774	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023					UN	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0162000	22,60	0,36
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0575000	27,69	1,59
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,0167000	8,53	0,14
MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,0408000	2,43	0,09
MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,16	7,6555023	%	
		MATERIAL	:	0,50	22,9665071	%	
		MAO DE OBRA	:	1,46	66,5071773	%	
		OUTROS	:	0,06	2,8708133	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104776	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023					UN	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0431000	22,60	0,97
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1532000	27,69	4,24
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,0445000	8,53	0,37
MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI	CR	0,1087000	2,43	0,26	
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,45	7,8260869 %		
		MATERIAL	:	1,41	24,1739130 %		
		MAO DE OBRA	:	3,82	65,2173915 %		
		OUTROS	:	0,16	2,7826086 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104778		FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS,	UN				
		DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0629000	22,60	1,42
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2238000	27,69	6,19
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHP	CR	0,0650000	8,53	0,55	
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI CHI	CR	0,1588000	2,43	0,38	
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,68	8,0378250 %		
		MATERIAL	:	2,09	24,5862884 %		
		MAO DE OBRA	:	5,54	64,6572105 %		
		OUTROS	:	0,23	2,7186761 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104780		RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES	M				
		OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0475000	22,60	1,07
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0491000	29,17	1,43	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1199000	27,53	3,30	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

\_\_\_\_\_



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1925 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10900	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PAR UN	CR	1,0000000	54,85	54,85
		A INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO				
I	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO P UN	C	1,0000000	160,00	160,00
		REDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE P				
		RESSAO DE ATE 200 PSI				
I	20963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 UN	CR	1,0000000	421,44	421,44
		X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INC				
		ENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERM				
		ELHA				
I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LA UN	CR	1,0000000	15,23	15,23
		TAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO				
I	21030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FI UN	CR	1,0000000	480,74	480,74
		O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP				
		IDO				
I	37554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE UN	CR	1,0000000	187,90	187,90
		A INCENDIO				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	3,0370000	21,63	65,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	3,0370000	26,62	80,84
		MATERIAL :		1.364,11	92,8158300 %	
		MAO DE OBRA :		105,58	7,1841700 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.469,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN				
		SE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE				
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	2,0000000	0,75	1,50
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM				
I	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN	CR	1,0000000	203,43	203,43
		SE A				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4574000	21,63	9,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4574000	26,62	12,17
		MATERIAL	:	211,11	93,0022474 %		
		MAO DE OBRA	:	15,88	6,9977526 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	226,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101906		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNEC	UN				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE					
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	2,0000000	0,75	1,50
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
I	10888	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLAS	UN	CR	1,0000000	643,84	643,84
		SE BC					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4574000	21,63	9,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4574000	26,62	12,17
		MATERIAL	:	651,52	97,6204034 %		
		MAO DE OBRA	:	15,88	2,3795966 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	667,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101907		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNEC	UN				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE					
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	2,0000000	0,75	1,50
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
I	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLAS	UN	CR	1,0000000	697,50	697,50
		SE BC					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4574000	21,63	9,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4574000	26,62	12,17
		MATERIAL	:	705,18	97,7975035 %		
		MAO DE OBRA	:	15,88	2,2024965 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	721,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNEC	UN						
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE							
I	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	2,0000000	0,75		1,50	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	10891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG,	UN	CR	1,0000000	196,73		196,73	
	CLASSE BC							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4574000	21,63		9,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4574000	26,62		12,17	
	MATERIAL :	204,41	92,7893566 %					
	MAO DE OBRA :	15,88	7,2106434 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	220,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNEC	UN						
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE							
I	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	2,0000000	0,75		1,50	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	10892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG,	UN	C	1,0000000	232,50		232,50	
	CLASSE BC							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4574000	21,63		9,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4574000	26,62		12,17	
	MATERIAL :	240,18	93,7968750 %					
	MAO DE OBRA :	15,88	6,2031250 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	256,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNEC	UN						
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE							
I	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	2,0000000	0,75		1,50	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1928 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66% (HORA) 72,10% (MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	20977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, UN	CR	1,0000000	277,21	277,21	
CLASSE BC							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4574000	21,63	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4574000	26,62	
		MATERIAL	:	284,89	94,7191647	%	
		MAO DE OBRA	:	15,88	5,2808353	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	300,77	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNE	UN					
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE							
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	2,0000000	0,75	1,50	
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM							
I	10890	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, UN	CR	1,0000000	321,92	321,92	
CLASSE BC							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4574000	21,63	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4574000	26,62	
		MATERIAL	:	329,60	95,4026982	%	
		MAO DE OBRA	:	15,88	4,5973018	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	345,48	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/	UN					
2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM							
LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X UN	CR	1,0000000	329,31	329,31	
17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE							
NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME							
LHA							
I	10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PA UN	CR	1,0000000	70,09	70,09	
RA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1929 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO P UN	C	1,0000000	160,00	160,00
		REDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE P				
		RESSAO DE ATE 200 PSI				
I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LA UN	CR	1,0000000	15,23	15,23
		TAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO				
I	21034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FI UN	CR	1,0000000	774,20	774,20
		O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP				
		IDO				
I	37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE UN	CR	1,0000000	228,57	228,57
		A INCENDIO				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,2940000	887,91	261,04
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,9053000	21,63	41,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,9053000	26,62	50,71
		MATERIAL :		1.816,50	94,1012211 %	
		MAO DE OBRA :		113,86	5,8987789 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.930,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			
I	10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X UN	CR	1,0000000	329,31	329,31
		17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE				
		NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME				
		LHA				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0294000	887,91	26,10
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,9489000	21,63	20,52

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1930 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9489000	26,62	25,25
		MATERIAL :	363,43	90,5899367 %			
		MAO DE OBRA :	37,75	9,4100633 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	401,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101914	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN				
I	10885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X UN	CR		1,0000000	416,54	416,54
		17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE					
		NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME					
		LHA					
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0447000	887,91	39,68
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
		AF_08/2019					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1530000	21,63	24,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1530000	26,62	30,69
		MATERIAL :	464,53	90,7566639 %			
		MAO DE OBRA :	47,31	9,2433361 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	511,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA,	UN				
		COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E IN					
		STALAÇÃO. AF_10/2020					
I	21029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FI UN	C		1,0000000	390,00	390,00
		O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP					
		IDO					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1416000	21,63	3,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1416000	26,62	3,76
		MATERIAL :	391,91	98,7625073 %			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

		MAO DE OBRA	:	4,91	1,2374927 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	396,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101916		HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECI			UN			
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,1661000	11,61
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0394000	38,86
I	10924	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM			UN	AS	1,0000000	3.337,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,4385000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,4385000	26,62
		MATERIAL	:	3.401,17	95,6601227 %			
		MAO DE OBRA	:	154,30	4,3398773 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.555,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101917		MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇ			UN			
		ÃO. AF_10/2020						
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0120000	3,15
I	12899	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMET			UN	AS	1,0000000	114,55
		RO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8430000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8430000	26,62
		MATERIAL	:	125,95	81,1239286 %			
		MAO DE OBRA	:	29,30	18,8760714 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	14					
TIPO1 : 1870 - TELEFONE								
98261		CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECI			M			
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	0,85	0,89
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0613000	22,60	1,38
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0613000	27,69	1,69
		MATERIAL	:	1,76	44,5876288	%	
		MAO DE OBRA	:	2,20	55,4123712	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,96	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98262	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI			M			
FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,63	1,71
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0641000	22,60	1,44
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0641000	27,69	1,77
		MATERIAL	:	2,65	53,7037038	%	
		MAO DE OBRA	:	2,27	46,2962962	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98263	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI			M			
FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,72	1,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0666000	22,60	1,50
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0666000	27,69	1,84
		MATERIAL	:	2,76	53,6489152	%	
		MAO DE OBRA	:	2,38	46,3510848	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98264	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI			M			
FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	2,61	2,74
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0686000	22,60	1,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0686000	27,69	1,89



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	3,73	60,2965404	%			
		MAO DE OBRA	:	2,45	39,7034596	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98265	CABO	TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI	M						
		FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000		3,19		3,34
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0703000		22,60		1,58
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0703000		27,69		1,94
		MATERIAL	:	4,38	63,7426901	%			
		MAO DE OBRA	:	2,48	36,2573099	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98266	CABO	TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI	M						
		FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000		4,05		4,25
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0711000		22,60		1,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0711000		27,69		1,96
		MATERIAL	:	5,30	67,8249679	%			
		MAO DE OBRA	:	2,51	32,1750321	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98267	CABO	TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M						
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000		7,43		7,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0919000		22,60		2,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0919000		27,69		2,54
		MATERIAL	:	9,16	73,7439223	%			
		MAO DE OBRA	:	3,25	26,2560777	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1934 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11920 CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	14,11	14,81	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1041000	22,60	2,35	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1041000	27,69	2,88	
	MATERIAL :	16,36	81,5947844 %				
	MAO DE OBRA :	3,68	18,4052156 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98269	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11921 CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	20,64	21,67	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1143000	22,60	2,58	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1143000	27,69	3,16	
	MATERIAL :	23,37	85,2285192 %				
	MAO DE OBRA :	4,04	14,7714808 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11922 CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	33,38	35,04	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1266000	22,60	2,86	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1266000	27,69	3,50	
	MATERIAL :	36,92	89,1577929 %				
	MAO DE OBRA :	4,48	10,8422071 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98271	CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC	M					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019						
I	11923 CABO TELEFONICO CI 50, 75 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	48,86	51,30	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1388000	22,60	3,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1388000	27,69	3,84
		MATERIAL	:	53,38	91,5936050 %		
		MAO DE OBRA	:	4,89	8,4063950 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98272 CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNE M							
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11924	CABO TELEFONICO CI 50, 200 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	118,43	124,35
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1898000	22,60	4,28
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1898000	27,69	5,25
		MATERIAL	:	127,17	94,9858019 %		
		MAO DE OBRA	:	6,71	5,0141981 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98273 CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN M							
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	2,61	2,74
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0084000	22,60	0,18
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0084000	27,69	0,23
		MATERIAL	:	2,87	90,8496733 %		
		MAO DE OBRA	:	0,28	9,1503267 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98274 CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN M							
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	3,19	3,34
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0100000	22,60	0,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0100000	27,69	0,27

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1936 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,50	91,2928760 %				
	MAO DE OBRA	:	0,33	8,7071240 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98275	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN M							
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11906 CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	4,05		4,25
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0108000	22,60		0,24
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0108000	27,69		0,29
	MATERIAL	:	4,42	92,3890064 %				
	MAO DE OBRA	:	0,36	7,6109936 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98276	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA M							
	LAÇÃO. AF_11/2019							
I	11919 CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO		M	CR	1,0500000	7,43		7,80
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0316000	22,60		0,71
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0316000	27,69		0,87
	MATERIAL	:	8,28	88,1974249 %				
	MAO DE OBRA	:	1,10	11,8025751 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98277	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA M							
	LAÇÃO. AF_11/2019							
I	11920 CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO		M	CR	1,0500000	14,11		14,81
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0439000	22,60		0,99
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0439000	27,69		1,21
	MATERIAL	:	15,47	90,9144543 %				
	MAO DE OBRA	:	1,54	9,0855457 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1937 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98278	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M					
I	11921 CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	20,64	21,67	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0541000	22,60	1,22	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0541000	27,69	1,49	
	MATERIAL :	22,47	92,1528349 %				
	MAO DE OBRA :	1,91	7,8471651 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98279	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M					
I	11922 CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	33,38	35,04	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0663000	22,60	1,49	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0663000	27,69	1,83	
	MATERIAL :	36,03	93,9148603 %				
	MAO DE OBRA :	2,33	6,0851397 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98280	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M					
I	11901 CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	0,85	0,89	
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1388000	22,60	3,13	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1388000	27,69	3,84	
	MATERIAL :	2,90	36,9845360 %				
	MAO DE OBRA :	4,96	63,0154640 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98281	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M					
I	11902 CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,63	1,71	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1938 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1416000	22,60	3,20
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1416000	27,69	3,92
		MATERIAL :	3,79	42,9384965 %			
		MAO DE OBRA :	5,04	57,0615035 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,83	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
98282		CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,72	1,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1441000	22,60	3,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1441000	27,69	3,99
		MATERIAL :	3,91	43,2552954 %			
		MAO DE OBRA :	5,13	56,7447046 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
98283		CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	2,61	2,74
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1461000	22,60	3,30
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1461000	27,69	4,04
		MATERIAL :	4,87	48,3516483 %			
		MAO DE OBRA :	5,21	51,6483517 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
98284		CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	3,19	3,34
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1477000	22,60	3,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1477000	27,69	4,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,50	51,1235956 %			
		MAO DE OBRA	:	5,25	48,8764044 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98285	CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D			M				
E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	4,05	4,25
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1486000	22,60	3,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1486000	27,69	4,11
		MATERIAL	:	6,43	54,8497855 %			
		MAO DE OBRA	:	5,28	45,1502145 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98286	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RES			M				
IDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
I	11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO		M	CR	1,0500000	7,43	7,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1694000	22,60	3,82
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1694000	27,69	4,69
		MATERIAL	:	10,31	63,1773400 %			
		MAO DE OBRA	:	6,00	36,8226600 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE			M				
EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
I	11901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM		M	CR	1,0500000	0,85	0,89
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0148000	22,60	0,33
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0148000	27,69	0,40
		MATERIAL	:	1,10	67,7419355 %			
		MAO DE OBRA	:	0,52	32,2580645 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D					M		
		E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,63	1,71		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0176000	22,60	0,39		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0176000	27,69	0,48		
		MATERIAL	:	1,97	75,9842520	%			
		MAO DE OBRA	:	0,61	24,0157480	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98289	CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D					M		
		E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11903	CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	1,72	1,80		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0201000	22,60	0,45		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0201000	27,69	0,55		
		MATERIAL	:	2,09	74,6376812	%			
		MAO DE OBRA	:	0,71	25,3623188	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98290	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D					M		
		E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	2,61	2,74		
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0221000	22,60	0,49		
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0221000	27,69	0,61		
		MATERIAL	:	3,06	79,6833774	%			
		MAO DE OBRA	:	0,78	20,3166226	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98291	CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D					M		
		E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11905	CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	3,19	3,34		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1941 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0238000	22,60	0,53
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0238000	27,69	0,65
		MATERIAL :	3,69	81,6143498 %			
		MAO DE OBRA :	0,83	18,3856502 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98292		CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D	M				
		E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11906	CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	CR	1,0500000	4,05	4,25
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0246000	22,60	0,55
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0246000	27,69	0,68
		MATERIAL :	4,62	84,2592593 %			
		MAO DE OBRA :	0,86	15,7407407 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98293		CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INS	M				
		TITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	M	CR	1,0500000	7,43	7,80
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0454000	22,60	1,02
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0454000	27,69	1,25
		MATERIAL :	8,48	84,1158842 %			
		MAO DE OBRA :	1,59	15,8841158 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
98400		CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F	M				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					
I	11916	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	M	CR	1,0500000	10,16	10,66
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0919000	22,60	2,07
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0919000	27,69	2,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1942 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	12,02	78,6842106 %		
		MAO DE OBRA	:	3,25	21,3157894 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98401	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F	M					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11917	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO	M	CR	1,0500000	17,90	18,79
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1041000	22,60	2,35
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1041000	27,69	2,88
		MATERIAL	:	20,34	84,6571907 %		
		MAO DE OBRA	:	3,68	15,3428093 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
98402	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F	M					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	11918	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 30 PARES, USO EXTERNO	M	CR	1,0500000	21,23	22,29
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1143000	22,60	2,58
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1143000	27,69	3,16
		MATERIAL	:	23,99	85,5559529 %		
		MAO DE OBRA	:	4,04	14,4440471 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST	UN					
ALACAO. AF_11/2019							
I	20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES	UN	CR	1,0000000	21,66	21,66
15 X 15 X *10* CM							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	22,60	7,81
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3460000	27,69	9,58
		MATERIAL	:	26,79	68,5816877 %		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 12,26 31,4183123 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 39,05 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTA UN								
LACAO. AF_11/2019									
I	11256	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZ UN				CR	1,0000000	404,84	404,84
ADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0340000	22,60 23,36
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,0340000	27,69 28,63
MATERIAL : 420,18 91,9755655 %									
MAO DE OBRA : 36,65 8,0244345 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 456,83 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE UN								
EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1									
1/2019									
I	11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA UN				CR	1,0000000	58,90	58,90
DO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)									
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0043000	887,91	3,81
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,8800000	22,60 19,88
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,8800000	27,69 24,36
MATERIAL : 75,04 70,1609884 %									
MAO DE OBRA : 31,91 29,8390116 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 106,95 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE UN								
EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1									
1/2019									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1944 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA UN	CR	1,0000000	130,46	130,46
		DO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0140000	887,91	12,43
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9650000	22,60
						21,80
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9650000	27,69
						26,72
		MATERIAL :		154,93	80,9379412 %	
		MAO DE OBRA :		36,48	19,0620588 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		191,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100562		QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE UN				
		EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1				
		1/2019				
I	11253	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA UN	CR	1,0000000	216,19	216,19
		DO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)				
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0291000	887,91	25,83
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0430000	22,60
						23,57
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0430000	27,69
						28,88
		MATERIAL :		252,78	85,8390243 %	
		MAO DE OBRA :		41,69	14,1609757 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		294,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100563		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SE UN				
		M ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019				
I	11255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZA UN	CR	1,0000000	323,20	323,20
		DO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0495000	887,91	43,95	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1160000	22,60	25,22
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1160000	27,69	30,90
		MATERIAL	:	375,69	88,7567951	%	
		MAO DE OBRA	:	47,58	11,2432049	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	423,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLO	UN					
COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. A							
F_12/2020							
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	14,1750000	3,70	52,44
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0060000	7,96	0,04	
AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1295000	10,87	1,40
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1540000	3,80	0,58
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0137000	20,58	0,28
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0369000	161,57	5,96	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0753000	67,59	5,08	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
F_06/2014							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4830000	16,95	8,18	
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1946 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	14,0590000	5,96	83,79
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0144000	606,52	8,73
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4972000	27,37	95,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7478000	21,68	59,57
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	M3	CR	0,0798000	739,88	59,04
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0415000	1.279,86	53,11
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	1,6659000	10,17	16,94
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	M3	CR	0,0872000	645,05	56,24
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,0510000	2.667,99	136,06
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR	M2	AS	0,5850000	6,32	3,69
		AL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :	6,80	1,0525173 %			
		MATERIAL :	444,98	68,7903027 %			
		MAO DE OBRA :	194,44	30,0610739 %			
		OUTROS :	0,62	0,0961061 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	646,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,6	UN				
		0 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020					
I	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400	UN	AS	1,0000000	321,63	321,63
		X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0089000	27,37	27,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7927000	21,68	17,18

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1947 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0044000	739,88	3,25
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
		MATERIAL	:	337,86	91,3924668 %	
		MAO DE OBRA	:	31,81	8,6075332 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	369,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101799		TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55	UN			
X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020						
I	11299	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, R-2, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, UN	AS	1,0000000	816,04	816,04
550 X 1100 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6647000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3080000	21,68
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0072000	739,88	5,32
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
		MATERIAL	:	842,79	94,1372300 %	
		MAO DE OBRA	:	52,48	5,8627700 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	895,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 45						
TIPO1 : 1900 - AR CONDICIONADO						
98397		PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	M2			
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,1440000	38,86
C	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1407000	22,21
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1407000	27,17
		MATERIAL	:	7,66	61,1244980 %	
		MAO DE OBRA	:	4,87	38,8755020 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94		9,40	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	9,0000000	0,92		8,28	
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM UN	CR	6,0000000	1,41		8,46	
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,53		2,12	
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE						
I	37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	AS	2,0000000	20,27		40,54	
		RANCO						
I	42424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, UN	CR	1,0000000	2.147,09		2.147,09	
		60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	2,3334000	22,53		52,57	
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	2,3334000	26,73		62,37	
		EQUIPAMENTO :		2.147,12	92,1181569 %			
		MATERIAL :		102,98	4,4182255 %			
		MAO DE OBRA :		80,73	3,4636176 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.330,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94		9,40	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	9,0000000	0,92		8,28	
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM UN	CR	6,0000000	1,41		8,46	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN			CR	4,0000000	0,53	2,12	
MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE									
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN			AS	2,0000000	20,27	40,54	
RANCO									
I	43194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO, 6 UN			CR	1,0000000	1.652,91	1.652,91	
0 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO									
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,3334000	22,53	52,57
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,3334000	26,73	62,37
EQUIPAMENTO : 1.652,94 89,9973866 %									
MATERIAL : 102,98 5,6070390 %									
MAO DE OBRA : 80,73 4,3955744 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.836,65 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
103246	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/ UN								
FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE									
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN			CR	10,0000000	0,94	9,40	
PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5									
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN			CR	9,0000000	0,92	8,28	
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM			UN	CR	6,0000000	1,41	8,46
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN			CR	4,0000000	0,53	2,12	
MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE									
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN			AS	2,0000000	20,27	40,54	
RANCO									
I	39551	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/ UN			CR	1,0000000	1.820,04	1.820,04	
FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S									
/ FIO									
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,3334000	22,53	52,57

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,3334000	26,73	62,37
		EQUIPAMENTO	:	1.820,07	90,8316907	%			
		MATERIAL	:	102,98	5,1393636	%			
		MAO DE OBRA	:	80,73	4,0289457	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.003,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO			UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN				CR	10,0000000	0,94	9,40
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN				CR	9,0000000	0,92	8,28
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM			UN	CR	6,0000000	1,41	8,46
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN				CR	4,0000000	0,53	2,12
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE							
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN				AS	2,0000000	20,27	40,54
		RANCO							
I	42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, UN				CR	1,0000000	2.404,12	2.404,12
		60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,3334000	22,53	52,57
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,3334000	26,73	62,37
		EQUIPAMENTO	:	2.404,15	92,9010021	%			
		MATERIAL	:	102,98	3,9793958	%			
		MAO DE OBRA	:	80,73	3,1196021	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.587,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO -			UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021_PE							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1951 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94	9,40
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	9,0000000	0,92	8,28
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,41	8,46
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,53	2,12
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE				
I	37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	AS	2,0000000	20,27	40,54
		RANCO				
I	43190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO, UN	CR	1,0000000	1.929,46	1.929,46
		60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334000	22,53	52,57
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3334000	26,73	62,37
		EQUIPAMENTO	:	1.929,49	91,3064259 %	
		MATERIAL	:	102,98	4,8732473 %	
		MAO DE OBRA	:	80,73	3,8203268 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.113,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	103249	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE UN				
		/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94	9,40
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	9,0000000	0,92	8,28
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,41	8,46
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,53	2,12
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	AS	2,0000000	20,27	40,54			
RANCO									
I	39555	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE UN	CR	1,0000000	2.087,18	2.087,18			
/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE									
S/ FIO									
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3334000	22,53	52,57		
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3334000	26,73	62,37		
		EQUIPAMENTO	:	2.087,21	91,9102203 %				
		MATERIAL	:	102,98	4,5347859 %				
		MAO DE OBRA	:	80,73	3,5549938 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.270,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO	UN							
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE									
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94	9,40			
PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5									
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	9,0000000	0,92	8,28			
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	6,0000000	1,41	8,46		
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,53	2,12			
MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE									
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	AS	2,0000000	20,27	40,54			
RANCO									
I	42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, UN	C	1,0000000	3.569,00	3.569,00			
60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO									
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5230000	22,53	56,84		
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5230000	26,73	67,43		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3.569,07	94,8697502	%			
		MATERIAL	:	105,72	2,8102073	%			
		MAO DE OBRA	:	87,28	2,3200425	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.762,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103251	AR	CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO -			UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94			9,40	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	9,0000000	0,92			8,28	
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	6,0000000	1,41		8,46	
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,53			2,12	
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE							
I	37591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	AS	2,0000000	20,27			40,54	
		RANCO							
I	43191	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO, UN	CR	1,0000000	2.776,24			2.776,24	
		60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5230000	22,53		56,84	
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5230000	26,73		67,43	
		EQUIPAMENTO	:	2.776,31	93,5000203	%			
		MATERIAL	:	105,72	3,5605070	%			
		MAO DE OBRA	:	87,28	2,9394727	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.969,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103252	AR	CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE			UN				
		/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94			9,40	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1954 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	9,0000000	0,92	8,28
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	6,0000000	1,41
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,53	2,12
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE				
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	AS	2,0000000	20,27	40,54
		RANCO				
I	39548	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE UN	CR	1,0000000	3.095,94	3.095,94
		/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE				
		S/ FIO				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5230000	22,53
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5230000	26,73
		EQUIPAMENTO	:	3.096,01	94,1318480	%
		MATERIAL	:	105,72	3,2144095	%
		MAO DE OBRA	:	87,28	2,6537425	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.289,01	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94	9,40
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	9,0000000	0,92	8,28
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	6,0000000	1,41
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,53	2,12
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE				
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	AS	2,0000000	20,27	40,54
		RANCO				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, UN	CR	1,0000000	4.932,70	4.932,70
		60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6335000	22,53
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6335000	26,73
		EQUIPAMENTO	:	4.932,76	96,1322587 %	
		MATERIAL	:	107,36	2,0923144 %	
		MAO DE OBRA	:	91,10	1,7754269 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.131,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	103254	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO - UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94	9,40
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	9,0000000	0,92	8,28
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	6,0000000	1,41
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,53	2,12
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE				
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	AS	2,0000000	20,27	40,54
		RANCO				
I	43192	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO FRIO, UN	CR	1,0000000	3.636,63	3.636,63
		60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6335000	22,53
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6335000	26,73
		EQUIPAMENTO	:	3.636,69	94,8251542 %	
		MATERIAL	:	107,36	2,7994127 %	
		MAO DE OBRA	:	91,10	2,3754331 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.835,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1956 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103255	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE	UN					
	/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE						
I	1570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94		9,40	
	PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	9,0000000	0,92		8,28	
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,41		8,46	
I	13246 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,53		2,12	
	MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE						
I	37591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	AS	2,0000000	20,27		40,54	
	RANCO						
I	39554 AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE UN	CR	1,0000000	4.093,92		4.093,92	
	/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE						
	S/ FIO						
C	88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335000	22,53		59,33	
C	100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6335000	26,73		70,39	
	EQUIPAMENTO :		4.093,98	95,3764579 %			
	MATERIAL :		107,36	2,5011765 %			
	MAO DE OBRA :		91,10	2,1223656 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.292,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103256	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNE	UN					
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE						
I	1570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94		9,40	
	PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	4374 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,0000000	0,55		3,30	
I	11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,41		8,46	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1957 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	8,0000000	0,53	4,24
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE				
I	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO UN	CR	6,0000000	1,77	10,62
		80 MM				
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	6,0000000	1,79	10,74
		METRO DO FURO= 18MM				
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	AS	2,0000000	20,27	40,54
		RANCO				
I	42416	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, UN	CR	1,0000000	9.255,86	9.255,86
		CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,8700000	22,53
						87,19
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,8700000	26,73
						103,44
		EQUIPAMENTO	:	9.255,94	97,0856048 %	
		MATERIAL	:	143,98	1,5102200 %	
		MAO DE OBRA	:	133,87	1,4041752 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9.533,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	103257	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNEC UN				
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94	9,40
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	CR	6,0000000	0,55
						3,30
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	6,0000000	1,41
						8,46
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	8,0000000	0,53	4,24
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE				
I	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO UN	CR	1,0000000	1,77	1,77
		80 MM				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	6,0000000	1,79	10,74
		METRO DO FURO= 18MM				
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	AS	2,0000000	20,27	40,54
		RANCO				
I	43185	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 18.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, C UN	CR	1,0000000	5.172,22	5.172,22
		LASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8700000	22,53	87,19
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8700000	26,73	103,44
		EQUIPAMENTO :		5.172,30	95,0562558 %	
		MATERIAL :		135,13	2,4834504 %	
		MAO DE OBRA :		133,87	2,4602938 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.441,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	103258	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNE UN				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94	9,40
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,0000000	0,55	3,30
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,41	8,46
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	8,0000000	0,53	4,24
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE				
I	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO UN	CR	6,0000000	1,77	10,62
		80 MM				
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	6,0000000	1,79	10,74
		METRO DO FURO= 18MM				
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	AS	2,0000000	20,27	40,54
		RANCO				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1959 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42417	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, UN	CR	1,0000000	10.376,58	10.376,58
CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9728000	22,53	89,50
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9728000	26,73	106,19
		EQUIPAMENTO	:	10.376,67	97,3460245 %	
		MATERIAL	:	145,47	1,3647007 %	
		MAO DE OBRA	:	137,43	1,2892748 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10.659,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103259	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNEC	UN				
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE						
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94	9,40
PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,0000000	0,55	3,30
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,41	8,46
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	8,0000000	0,53	4,24
MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE						
I	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO UN	CR	6,0000000	1,77	10,62
80 MM						
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	6,0000000	1,79	10,74
METRO DO FURO= 18MM						
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	AS	2,0000000	20,27	40,54
RANCO						
I	43186	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 24.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, C UN	CR	1,0000000	5.455,65	5.455,65
LASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9728000	22,53	89,50
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9728000	26,73	106,19

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	5.455,74	95,0701833 %				
	MATERIAL	:	145,47	2,5349609 %				
	MAO DE OBRA	:	137,43	2,3948558 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.738,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103260	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO - FORN UN							
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94		9,40	
	PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	CR	6,0000000	0,55	3,30	
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	6,0000000	1,41	8,46	
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	8,0000000	0,53		4,24	
	MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE							
I	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO UN	CR	6,0000000	1,77		10,62	
	80 MM							
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	6,0000000	1,79		10,74	
	METRO DO FURO= 18MM							
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	AS	2,0000000	20,27		40,54	
	RANCO							
I	39826	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 24000 BTU/H, QUENTE/FRIO, 60HZ, UN	CR	1,0000000	5.612,25		5.612,25	
	CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,9728000	22,53	89,50	
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,9728000	26,73	106,19	
	EQUIPAMENTO	:	5.612,34	95,2011401 %				
	MATERIAL	:	145,47	2,4676216 %				
	MAO DE OBRA	:	137,43	2,3312383 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.895,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNE	UN						
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94		9,40	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,0000000	0,55		3,30	
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	6,0000000	1,41		8,46	
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	8,0000000	0,53		4,24	
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE						
I	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO UN	CR	6,0000000	1,77		10,62	
		80 MM						
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	6,0000000	1,79		10,74	
		METRO DO FURO= 18MM						
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	AS	2,0000000	20,27		40,54	
		RANCO						
I	42419	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, UN	CR	1,0000000	11.723,33		11.723,33	
		CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3619000	22,53		98,27	
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3619000	26,73		116,59	
		EQUIPAMENTO :		11.723,39	97,4878239 %			
		MATERIAL :		151,20	1,2573354 %			
		MAO DE OBRA :		150,90	1,2548407 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		12.025,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103262	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNEC	UN						
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94		9,40	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	6,0000000	0,55		3,30	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	6,0000000	1,41	8,46
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO	UN	CR	8,0000000	0,53	4,24
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE					
I	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO	UN	CR	6,0000000	1,77	10,62
		80 MM					
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA	UN	AS	6,0000000	1,79	10,74
		METRO DO FURO= 18MM					
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B	UN	AS	2,0000000	20,27	40,54
		RANCO					
I	43187	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 36.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, C	UN	CR	1,0000000	7.239,70	7.239,70
		LASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3619000	22,53	98,27
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3619000	26,73	116,59
		EQUIPAMENTO :	7.239,76	95,9943250 %			
		MATERIAL :	151,20	2,0048264 %			
		MAO DE OBRA :	150,90	2,0008486 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7.541,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	103263	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNE	UN				
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE					
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM	UN	CR	10,0000000	0,94	9,40
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	CR	6,0000000	0,55	3,30
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO	UN	CR	4,0000000	0,53	2,12
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE					
I	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO	UN	CR	6,0000000	1,77	10,62
		80 MM					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	6,00000000	1,79	10,74		
		METRO DO FURO= 18MM						
I	42420	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, UN	CR	1,00000000	16.112,85	16.112,85		
		CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO						
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5749000	22,53	103,07	
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,2059000	344,34	70,89		
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016						
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	1,5166000	173,69	263,41		
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016						
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5749000	26,73	122,28	
		EQUIPAMENTO	:	16.394,23	98,1180250 %			
		MATERIAL	:	113,87	0,6815090 %			
		MAO DE OBRA	:	197,48	1,1819126 %			
		OUTROS	:	3,10	0,0185534 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16.708,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	103264	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNEC	UN					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE						
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94	9,40		
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	CR	6,0000000	0,55	3,30	
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,53	2,12		
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE						
I	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO UN	CR	6,0000000	1,77	10,62		
		80 MM						
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	6,0000000	1,79	10,74		
		METRO DO FURO= 18MM						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1964 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	43188	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 48.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, C UN	CR	1,0000000	8.771,86	8.771,86	
LASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5749000	22,53	103,07
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,2059000	344,34	70,89	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	1,5166000	173,69	263,41	
MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5749000	26,73	122,28
EQUIPAMENTO : 9.053,24 96,6431885 %							
MATERIAL : 113,87 1,2155832 %							
MAO DE OBRA : 197,48 2,1081353 %							
OUTROS : 3,10 0,0330930 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 9.367,69 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS							
103265	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 5800	UN					
0 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94	9,40	
PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	CR	6,0000000	0,55	3,30
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,53	2,12	
MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE							
I	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO UN	CR	6,0000000	1,77	10,62	
80 MM							
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	6,0000000	1,79	10,74	
METRO DO FURO= 18MM							
I	42421	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, APRESENTANDO ENTRE 54000 E 5800 UN	CR	1,0000000	19.549,02	19.549,02	
0 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL),							
GAS HFC, CONTROLE S/FIO							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5749000	22,53	103,07		
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		AS	0,2059000	344,34	70,89		
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016		AS	1,5166000	173,69	263,41		
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5749000	26,73	122,28		
		EQUIPAMENTO :	19.830,40	98,4390421 %					
		MATERIAL :	113,87	0,5652609 %					
		MAO DE OBRA :	197,48	0,9803084 %					
		OUTROS :	3,10	0,0153886 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20.144,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	103266	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNEC IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE		UN					
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		CR	10,0000000	0,94	9,40		
I	4374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	UN	CR	6,0000000	0,55	3,30		
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	CR	4,0000000	0,53	2,12		
I	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	CR	6,0000000	1,77	10,62		
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA METRO DO FURO= 18MM	UN	AS	6,0000000	1,79	10,74		
I	43189	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, C LASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	CR	1,0000000	9.866,87	9.866,87		
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5749000	22,53	103,07		
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		AS	0,2059000	344,34	70,89		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	1,5166000	173,69	263,41			
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	4,5749000	26,73	122,28			
		EQUIPAMENTO :		10.148,25	96,9945130 %				
		MATERIAL :		113,87	1,0883600 %				
		MAO DE OBRA :		197,48	1,8874975 %				
		OUTROS :		3,10	0,0296295 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.462,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	103267	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FO RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN						
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN CR	10,0000000	0,94	9,40			
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN CR	10,0000000	1,41	14,10			
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN CR	4,0000000	0,53	2,12			
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA METRO DO FURO= 18MM	UN AS	4,0000000	1,79	7,16			
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B RANCO	UN AS	2,0000000	20,27	40,54			
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M CR	1,2800000	4,53	5,79			
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN CR	8,0000000	0,36	2,88			
I	43195	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTUS/H, CL ASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	UN CR	1,0000000	5.673,56	5.673,56			
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	3,9711000	22,53	89,46			
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	3,9711000	26,73	106,14			
		EQUIPAMENTO :		5.673,63	95,3366449 %				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	140,14	2,3548666	%	
		MAO DE OBRA	:	137,38	2,3084885	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.951,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103268	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTU/H, CICLO QUENTE/FR	UN					
	IO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE						
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94	9,40	
	PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5						
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	10,0000000	1,41	14,10
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,53	2,12	
	MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE						
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	4,0000000	1,79	7,16	
	METRO DO FURO= 18MM						
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	AS	2,0000000	20,27	40,54	
	RANCO						
I	39556	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/F UN	CR	1,0000000	6.788,94	6.788,94	
	RIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/						
	FIO						
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	1,2800000	4,53	5,79
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	8,0000000	0,36	2,88
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,9711000	22,53	89,46
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,9711000	26,73	106,14
		EQUIPAMENTO	:	6.789,01	96,0727154	%	
		MATERIAL	:	140,14	1,9831712	%	
		MAO DE OBRA	:	137,38	1,9441134	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.066,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103269	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTU/H - FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 PE						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94	9,40
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000000	1,41	14,10
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,53	2,12
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE				
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	4,0000000	1,79	7,16
		METRO DO FURO= 18MM				
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	AS	2,0000000	20,27	40,54
		RANCO				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,2800000	4,53	5,79
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000000	0,36	2,88
I	43196	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 24000 BTUS/H, CL UN	CR	1,0000000	7.031,56	7.031,56
		ASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1286000	22,53	93,01
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1286000	26,73	110,35
		EQUIPAMENTO :		7.031,63	96,1010491 %	
		MATERIAL :		142,45	1,9468787 %	
		MAO DE OBRA :		142,83	1,9520722 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		7.316,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	103270	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FR UN	UN			
		IO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE				
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94	9,40
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	10,0000000	1,41	14,10
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,53	2,12
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	4,0000000	1,79	7,16			
METRO DO FURO= 18MM									
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	AS	2,0000000	20,27	40,54			
RANCO									
I	39557	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTUS/H, CICLO QUENTE/F UN	CR	1,0000000	7.310,20	7.310,20			
RIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/									
FIO									
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	1,2800000	4,53	5,79		
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	8,0000000	0,36	2,88		
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,1286000	22,53	93,01		
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,1286000	26,73	110,35		
EQUIPAMENTO				:	7.310,27	96,2440821 %			
MATERIAL				:	142,45	1,8754575 %			
MAO DE OBRA				:	142,83	1,8804604 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	7.595,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103271	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FO	UN							
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE									
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94	9,40			
PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5									
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	10,0000000	1,41	14,10		
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	CR	4,0000000	0,53	2,12			
MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE									
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	4,0000000	1,79	7,16			
METRO DO FURO= 18MM									
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	AS	2,0000000	20,27	40,54			
RANCO									
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	1,2800000	4,53	5,79		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1970 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	8,0000000	0,36	2,88
I	43198	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTUS/H, CL UN	UN	CR	1,0000000	10.448,74	10.448,74
		ASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7527000	22,53	107,07
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7527000	26,73	127,03
		EQUIPAMENTO :	10.448,81	97,0643099 %			
		MATERIAL :	151,60	1,4082989 %			
		MAO DE OBRA :	164,42	1,5273912 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10.764,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	103272	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FR UN	UN				
		IO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE					
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	UN	CR	10,0000000	0,94	9,40
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	10,0000000	1,41	14,10
I	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", CO UN	UN	CR	4,0000000	0,53	2,12
		MPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE					
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	UN	AS	4,0000000	1,79	7,16
		METRO DO FURO= 18MM					
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	UN	AS	2,0000000	20,27	40,54
		RANCO					
I	39559	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTUS/H, CICLO QUENTE/F UN	UN	CR	1,0000000	10.803,07	10.803,07
		RIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO					
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	1,2800000	4,53	5,79
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	8,0000000	0,36	2,88
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7527000	22,53	107,07
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7527000	26,73	127,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1971 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	10.803,14	97,1578610 %				
	MATERIAL	:	151,60	1,3634209 %				
	MAO DE OBRA	:	164,42	1,4787181 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11.119,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103273	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FO UN							
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94		9,40	
	PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	4,0000000	1,41	5,64	
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	4,0000000	1,79		7,16	
	METRO DO FURO= 18MM							
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	1,2800000	4,53	5,79	
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	8,0000000	0,36	2,88	
I	43199	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTUS/H, CL UN	CR	1,0000000	10.831,62		10.831,62	
	ASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO							
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0091000	22,53	112,85	
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,2059000	344,34		70,89	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	1,5166000	173,69		263,41	
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0091000	26,73	133,89	
	EQUIPAMENTO	:	11.112,99	97,1115154 %				
	MATERIAL	:	114,94	1,0044243 %				
	MAO DE OBRA	:	212,50	1,8569704 %				
	OUTROS	:	3,10	0,0270899 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11.443,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1972 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103274	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTU/H, CICLO QUENTE/FR	UN					
	IO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE						
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94	9,40	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	4,0000000	1,41	5,64	
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS	4,0000000	1,79	7,16	
		METRO DO FURO= 18MM					
I	39560	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 48000 BTUS/H, CICLO QUENTE/F UN	CR	1,0000000	12.498,10	12.498,10	
		RIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/					
		FIO					
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	1,2800000	4,53	5,79	
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	8,0000000	0,36	2,88	
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0091000	22,53	112,85	
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,2059000	344,34	70,89	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	1,5166000	173,69	263,41	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0091000	26,73	133,89	
		EQUIPAMENTO	:	12.779,47	97,4786898 %		
		MATERIAL	:	114,94	0,8767453 %		
		MAO DE OBRA	:	212,50	1,6209186 %		
		OUTROS	:	3,10	0,0236463 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13.110,01	100,0000000 %		
					- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103275	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FO	UN					
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE					
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94	9,40	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1973 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	4,0000000	1,41	5,64
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS		4,0000000	1,79	7,16
		METRO DO FURO= 18MM					
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	1,2800000	4,53	5,79
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	8,0000000	0,36	2,88
I	43200	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTUS/H, CL UN	CR		1,0000000	12.430,07	12.430,07
		ASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO					
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0091000	22,53	112,85
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,2059000	344,34	70,89
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		1,5166000	173,69	263,41
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0091000	26,73	133,89
		EQUIPAMENTO : 12.711,44 97,4655379 %					
		MATERIAL : 114,94 0,8813187 %					
		MAO DE OBRA : 212,50 1,6293738 %					
		OUTROS : 3,10 0,0237696 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 13.041,98 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
103276		AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FR	UN				
		IO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE					
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR		10,0000000	0,94	9,40
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5					
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	4,0000000	1,41	5,64
I	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIA UN	AS		4,0000000	1,79	7,16
		METRO DO FURO= 18MM					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1974 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39561	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTUS/H, CICLO QUENTE/F UN	CR	1,0000000	13.074,61	13.074,61
		RIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	1,2800000	4,53
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	8,0000000	0,36
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0091000	22,53
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,2059000	344,34	70,89
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	1,5166000	173,69	263,41
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,0091000	26,73
		EQUIPAMENTO : 13.355,98 97,5848949 %				
		MATERIAL : 114,94 0,8398142 %				
		MAO DE OBRA : 212,50 1,5526407 %				
		OUTROS : 3,10 0,0226502 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 13.686,52 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
	103277	AR CONDICIONADO SPLITÃO 10 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN			
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94	9,40
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5				
I	39577	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10 TR	UN	CR	1,0000000	24.337,15
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,3598000	22,53
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,4118000	344,34	141,79
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	3,0332000	173,69	526,83
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,3598000	26,73

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	24.899,77	98,4991107 %				
		MATERIAL	:	109,35	0,4325723 %				
		MAO DE OBRA	:	263,86	1,0437908 %				
		OUTROS	:	6,20	0,0245262 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25.279,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103278	AR CONDICIONADO SPLITÃO 15 TR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN							
I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN	CR	10,0000000	0,94			9,40	
		PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5							
I	39578	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 15 TR	UN	CR	1,0000000	31.407,58		31.407,58	
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5655000	22,53		125,39	
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,4118000	344,34			141,79	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	3,0332000	173,69			526,83	
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5655000	26,73		148,76	
		EQUIPAMENTO	:	31.970,23	98,7962751 %				
		MATERIAL	:	112,34	0,3471618 %				
		MAO DE OBRA	:	270,98	0,8374034 %				
		OUTROS	:	6,20	0,0191597 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32.359,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 2400	UN							
		0 BTUS/H. AF_11/2021							
C	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES M	CR	0,6500000	7,67			4,98	
		HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023							
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI M	CR	0,6500000	15,78			10,25	
		DRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1976 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	5,51	36,1930294	%			
		MAO DE OBRA	:	9,72	63,8069706	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103289		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA M							
		RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021							
C	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU I M				CR	1,0000000	4,68	4,68
		NFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE							
C	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M				AS	1,0000000	28,04	28,04
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST							
		ALAÇÃO. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	29,36	89,7207733	%			
		MAO DE OBRA	:	3,36	10,2792267	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103290		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA M							
		RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021							
C	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU I M				CR	1,0000000	4,68	4,68
		NFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE							
C	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M				AS	1,0000000	48,71	48,71
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST							
		ALAÇÃO. AF_12/2015							
		MATERIAL	:	49,84	93,3358364	%			
		MAO DE OBRA	:	3,55	6,6641636	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103291		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA M							
		RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021							
C	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU I M				CR	1,0000000	4,68	4,68
		NFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M	AS	1,0000000	60,73	60,73			
MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST									
ALAÇÃO. AF_12/2015									
		MATERIAL	:	61,66	94,2572742 %				
		MAO DE OBRA	:	3,75	5,7427258 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103292	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA	M							
RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021									
C	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU I M	CR	1,0000000	4,68	4,68			
NFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE									
C	97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M	AS	1,0000000	73,96	73,96			
MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST									
ALAÇÃO. AF_12/2015									
		MATERIAL	:	74,74	95,0324800 %				
		MAO DE OBRA	:	3,90	4,9675200 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 41									
TIPO1 : 2740 - GAS									
101936	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA O CENTRO DE	UN							
MEDIÇÃO DE GÁS DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM 4 PAVIMENTOS, 16 UNIDADES HAB									
ITACIONAIS, DN 32 (1 1/4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	1165	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	16,0000000	19,61	313,76		
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	1,2180000	11,61	14,14		
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	3,0000000	33,25	99,75		
I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	16,0000000	23,11	369,76		
I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	CR	19,0000000	42,82	813,58		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,2897000	38,86	11,25	
I	7697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	CR	11,2223000	40,98	459,88	
I	11751 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	17,0000000	101,08	1.718,36	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	73,8509000	21,63	1.597,39	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	73,8509000	26,62	1.965,91	
MATERIAL		:		4.795,98	65,1293034 %		
MAO DE OBRA		:		2.567,80	34,8706966 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		7.363,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101937	INSTALAÇÃO DE TUBOS E CONEXÕES, EM AÇO/FERRO GALVANIZADO, PARA O CENTRO DE MEDIÇÃO DE GÁS DE EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM 4 PAVIMENTOS, 16 UNIDADES HABITACIONAIS, DN 50 (2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN				
I	1166 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	16,0000000	28,33	453,28	
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	1,7400000	11,61	20,20	
I	3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	3,0000000	51,01	153,03	
I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	16,0000000	35,94	575,04	
I	6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	19,0000000	67,82	1.288,58	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,4120000	38,86	16,01	
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	CR	11,2223000	59,10	663,23	
I	11747 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	UN	CR	17,0000000	155,87	2.649,79	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	159,7098000	21,63	3.454,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	159,7098000	26,62	4.251,47	
MATERIAL		:		7.972,02	58,9421851 %		
MAO DE OBRA		:		5.553,13	41,0578149 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		13.525,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 3130 - INSTALACAO DE LOGICA

98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNEC	M							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
I	39598 CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMEN M	CR	1,0500000	6,56	6,88				
	TO PVC (LSZH)								
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0169000	22,60	0,38			
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0169000	27,69	0,46			
	MATERIAL :	7,15	92,5294889 %						
	MAO DE OBRA :	0,57	7,4705111 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR					
98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORN	M							
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
I	39598 CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMEN M	CR	1,0500000	6,56	6,88				
	TO PVC (LSZH)								
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0028000	22,60	0,06			
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0028000	27,69	0,07			
	MATERIAL :	6,92	98,7087518 %						
	MAO DE OBRA :	0,09	1,2912482 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR					
98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECI	M							
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019								
I	39599 CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO P M	CR	1,0500000	9,44	9,91				
	VC (LSZH)								
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0269000	22,60	0,60			
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0269000	27,69	0,74			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1980 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	10,31	91,6146298 %				
	MAO DE OBRA	:	0,94	8,3853702 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNE M							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO P M	CR	1,0500000	9,44		9,91	
	VC (LSZH)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0045000	22,60	0,10	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0045000	27,69	0,12	
	MATERIAL	:	9,99	98,6097319 %				
	MAO DE OBRA	:	0,14	1,3902681 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98298	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNEC M							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	43832	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	M	CR	1,0500000	24,87	26,11	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0331000	22,60	0,74	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0331000	27,69	0,91	
	MATERIAL	:	26,61	95,8453758 %				
	MAO DE OBRA	:	1,15	4,1546242 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORN M							
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019							
I	43832	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6A U/UTP 23AWG X 4P	M	CR	1,0500000	24,87	26,11	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0055000	22,60	0,12	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0055000	27,69	0,15	
	MATERIAL	:	26,20	99,3158495 %				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,18	0,6841505 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			M				
I	43833	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA			M	CR	1,0500000	2,26	2,37
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0748000	22,60	1,69
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0748000	27,69	2,07
		MATERIAL	:	3,46	56,3636364 %				
		MAO DE OBRA	:	2,67	43,6363636 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201			UN				
	9								
I	39594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE UN			C		1,0000000	384,95	384,95
		ALTURA							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	6,2007000	22,60	140,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	6,2007000	27,69	171,69
		MATERIAL	:	476,83	68,4335932 %				
		MAO DE OBRA	:	219,94	31,5664068 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	696,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			UN				
I	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE UN			CR		1,0000000	1.030,93	1.030,93
		ALTURA							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	6,2007000	22,60	140,13
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	6,2007000	27,69	171,69
		MATERIAL	:	1.122,82	83,6206961 %				
		MAO DE OBRA	:	219,93	16,3793039 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.342,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			UN				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1982 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE	UN	CR	1,0000000	3.633,51	3.633,51
		ALTURA					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	12,3236000	22,60	278,51
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,3236000	27,69	341,24
		MATERIAL	:		3.816,16	89,7229596 %	
		MAO DE OBRA	:		437,10	10,2770404 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.253,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN				
I	43836	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	UN	CR	1,0000000	3.132,65	3.132,65
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0259000	22,60	23,18
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0259000	27,69	28,40
		MATERIAL	:		3.147,87	98,8580940 %	
		MAO DE OBRA	:		36,36	1,1419060 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.184,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98306	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN				
I	44171	BLOCO DE ENGATE RAPIDO PARA BASTIDOR TIPO M10	UN	CR	1,0000000	25,23	25,23
I	44172	BASTIDOR PARA BLOCO M10	UN	CR	1,0000000	8,84	8,84
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6821000	22,60	15,41
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6821000	27,69	18,88
		MATERIAL	:		44,16	64,5912687 %	
		MAO DE OBRA	:		24,20	35,4087313 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		68,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN				
I	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA UN	UN	CR	1,0000000	35,90	35,90
		+ SUPORTE + MODULO)					
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2062000	22,60	4,66

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2062000	27,69	5,70	
		MATERIAL	:	38,96	84,2173631 %				
		MAO DE OBRA	:	7,30	15,7826369 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			UN				
I	38082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORT UN			CR	1,0000000	20,34	20,34	
		E + MODULO)							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2062000	22,60	4,66	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2062000	27,69	5,70	
		MATERIAL	:	23,40	76,1998042 %				
		MAO DE OBRA	:	7,30	23,8001958 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,70	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201			UN				
		9							
I	39595	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE UN			CR	1,0000000	2.316,35	2.316,35	
		ALTURA							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	12,3236000	22,60	278,51	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	12,3236000	27,69	341,24	
		MATERIAL	:	2.498,99	85,1124486 %				
		MAO DE OBRA	:	437,11	14,8875514 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.936,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	100553	CABO COAXIAL RG11 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			M				
I	43834	CABO COAXIAL RG11 95% DE MALHA		M	CR	1,0500000	24,28	25,49	
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0760000	22,60	1,71	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0760000	27,69	2,10	
		MATERIAL	:	26,62	90,8313377 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,68	9,1686623 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100554	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019			M				
I	43835	CABO COAXIAL RG59 95% DE MALHA		M	CR	1,0500000	2,17	2,27
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0710000	22,60	1,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0710000	27,69	1,96
		MATERIAL	:	3,32	56,8221071 %			
		MAO DE OBRA	:	2,51	43,1778929 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100555	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11 /2019			UN				
I	43837	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, ABERTO, EM COLUNA, 44U X *570* MM		UN	CR	1,0000000	1.539,52	1.539,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0260000	22,60	23,18
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0260000	27,69	28,40
		MATERIAL	:	1.554,73	97,7140595 %			
		MAO DE OBRA	:	36,37	2,2859405 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.591,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	18					
TOTAL DA CLASSE		:	120					
CLASSE: INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS								
TIPO1 : 1790 - FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALACAO DOMIC								
89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO			M				
				RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
I	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	CR	1,0493000	3,83	4,01
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0765000	1,66	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3279000	21,63	7,09

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3279000	26,62	8,72
		MATERIAL :	8,53	42,7853192 %			
		MAO DE OBRA :	11,41	57,2146808 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	M				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0493000	4,32	4,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0886000	1,66	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3800000	21,63	8,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3800000	26,62	10,11
		MATERIAL :	9,75	42,4520069 %			
		MAO DE OBRA :	13,24	57,5479931 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO	M				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0493000	9,32	9,77
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1056000	1,66	0,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4530000	21,63	9,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4530000	26,62	12,05
		MATERIAL :	16,03	50,4095779 %			
		MAO DE OBRA :	15,75	49,5904221 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	M				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0493000	3,83	4,01
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0319000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1367000	21,63	2,95

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1367000	26,62	3,63
		MATERIAL :	5,88	55,2182164 %			
		MAO DE OBRA :	4,76	44,7817836 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,64	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M				
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0493000	4,32	4,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	1,66	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1586000	21,63	3,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1586000	26,62	4,22
		MATERIAL :	6,74	55,0000000 %			
		MAO DE OBRA :	5,50	45,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,24	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M				
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0493000	9,32	9,77
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0441000	1,66	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1891000	21,63	4,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1891000	26,62	5,03
		MATERIAL :	12,39	65,3276956 %			
		MAO DE OBRA :	6,57	34,6723044 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M				
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0493000	4,32	4,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0045000	1,66	0,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0195000	21,63	0,42

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0195000	26,62	0,51
		MATERIAL :	4,80	87,7551021 %			
		MAO DE OBRA :	0,66	12,2448979 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89447		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0493000	9,32	9,77
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0055000	1,66	0,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0235000	21,63	0,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0235000	26,62	0,62
		MATERIAL :	10,10	92,6987061 %			
		MAO DE OBRA :	0,79	7,3012939 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89448		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0493000	14,64	15,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0066000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0282000	21,63	0,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0282000	26,62	0,75
		MATERIAL :	15,75	94,1706731 %			
		MAO DE OBRA :	0,97	5,8293269 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89449		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0493000	16,06	16,85
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0341000	21,63	0,73

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0341000	26,62	0,90
		MATERIAL :	17,33	93,7024973 %			
		MAO DE OBRA :	1,16	6,2975027 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89450		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0493000	26,42	27,72
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0093000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0400000	21,63	0,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	26,62	1,06
		MATERIAL :	28,27	95,3394124 %			
		MAO DE OBRA :	1,38	4,6605876 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89451		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	9871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0493000	43,77	45,92
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0115000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0494000	21,63	1,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0494000	26,62	1,31
		MATERIAL :	46,60	96,4752229 %			
		MAO DE OBRA :	1,70	3,5247771 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89452		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	M				
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	9872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0493000	60,90	63,90
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0129000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0553000	21,63	1,19



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0553000	26,62	1,47		
		MATERIAL :	64,69	97,1574673	%				
		MAO DE OBRA :	1,89	2,8425327	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	66,58	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M						
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	20067	TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M	CR		1,0353000	9,47	9,80		
		88)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0082000	1,66	0,01		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1483000	21,63	3,20		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1483000	26,62	3,94		
		MATERIAL :	11,80	69,5677916	%				
		MAO DE OBRA :	5,15	30,4322084	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M						
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	20068	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M	CR		1,0353000	13,33	13,80		
		88)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0105000	1,66	0,01		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1897000	21,63	4,10		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1897000	26,62	5,04		
		MATERIAL :	16,36	71,2789176	%				
		MAO DE OBRA :	6,59	28,7210824	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M						
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M 88)	CR	1,0353000	24,18	25,03			
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0163000	1,66	0,02		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2939000	21,63	6,35		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2939000	26,62	7,82		
		MATERIAL	:	29,01	73,9652530 %				
		MAO DE OBRA	:	10,21	26,0347470 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M							
I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M 688)	CR	1,0353000	29,19	30,22			
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0224000	1,66	0,03		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4024000	21,63	8,70		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4024000	26,62	10,71		
		MATERIAL	:	35,67	71,8119452 %				
		MAO DE OBRA	:	13,99	28,1880548 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M							
I	9839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M 88)	CR	1,0353000	24,18	25,03			
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0270000	1,66	0,04		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0482000	21,63	1,04		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0482000	26,62	1,28		
		MATERIAL	:	25,73	93,9216405 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1991 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,66	6,0783595 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU	M					
TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M 688)	CR	1,0353000	29,19	30,22	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0420000	1,66	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0758000	21,63	1,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0758000	26,62	2,01
		MATERIAL	:	31,31	92,2895126 %		
		MAO DE OBRA	:	2,61	7,7104874 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU	M					
TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M 688)	CR	1,0353000	61,66	63,83	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0730000	1,66	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1309000	21,63	2,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1309000	26,62	3,48
		MATERIAL	:	65,73	93,5451696 %		
		MAO DE OBRA	:	4,53	6,4548304 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89633	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	M					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21123	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	C	1,0493000	9,47	9,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2757000	21,63	5,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2757000	26,62	7,33

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,62	58,6430424 %			
	MAO DE OBRA	:	9,60	41,3569576 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	M					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	21124 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0493000	15,13	15,87	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3487000	21,63	7,54	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3487000	26,62	9,28	
	MATERIAL	:	20,57	62,8948176 %			
	MAO DE OBRA	:	12,12	37,1051824 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89635	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	M					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	21125 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0493000	26,05	27,33	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4113000	21,63	8,89	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4113000	26,62	10,94	
	MATERIAL	:	32,86	69,6622053 %			
	MAO DE OBRA	:	14,30	30,3377947 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89636	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	M				
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	38130 TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0493000	34,03	35,70	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4843000	21,63	10,47	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4843000	26,62	12,89	
	MATERIAL	:	42,22	71,4794103 %			
	MAO DE OBRA	:	16,84	28,5205897 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M									
RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									
I	9835	TUBO PVC	SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO	PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0549000	6,77	7,14
I	38383	LIXA D'AGUA	EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0163000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2930000	21,63	6,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2930000	26,62	7,79
			MATERIAL	:	11,10	52,1206410	%		
			MAO DE OBRA	:	10,18	47,8793590	%		
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M									
RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									
I	9838	TUBO PVC	SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO	PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0549000	11,18	11,79
I	38383	LIXA D'AGUA	EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0177000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3182000	21,63	6,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3182000	26,62	8,47
			MATERIAL	:	16,10	59,2551623	%		
			MAO DE OBRA	:	11,06	40,7448377	%		
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M									
RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									
I	9837	TUBO PVC	SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO	PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0549000	14,67	15,47
I	38383	LIXA D'AGUA	EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0212000	1,66	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3813000	21,63	8,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO	HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3813000	26,62	10,15
			MATERIAL	:	20,63	60,8515672	%		
			MAO DE OBRA	:	13,26	39,1484328	%		
			TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1994 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E	M					
	M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
I	9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0549000	15,50	16,35	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0247000	1,66	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4444000	21,63	9,61	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4444000	26,62	11,82	
	MATERIAL :	22,38	59,1523179 %				
	MAO DE OBRA :	15,44	40,8476821 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	21124 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0493000	15,13	15,87	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1455000	21,63	3,14	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1455000	26,62	3,87	
	MATERIAL :	17,83	77,9044279 %				
	MAO DE OBRA :	5,05	22,0955721 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	21125 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0493000	26,05	27,33	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1716000	21,63	3,71	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1716000	26,62	4,56	
	MATERIAL :	29,65	83,2817338 %				
	MAO DE OBRA :	5,95	16,7182662 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89770	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M				
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1995 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38130	TUBO CPVC SOLDÁVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0493000	34,03	35,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0247000	21,63	0,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0247000	26,62	0,65
		MATERIAL :	36,04	97,7173914 %			
		MAO DE OBRA :	0,84	2,2826086 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89771		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M			
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	38028	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0493000	45,55	47,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0294000	21,63	0,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0294000	26,62	0,78
		MATERIAL :	48,20	97,9637549 %			
		MAO DE OBRA :	1,00	2,0362451 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89773		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M			
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	38030	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0493000	107,82	113,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0482000	21,63	1,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0482000	26,62	1,28
		MATERIAL :	113,79	98,5611511 %			
		MAO DE OBRA :	1,66	1,4388489 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	115,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89775		TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M			
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	38031	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0493000	169,23	177,57
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0577000	21,63	1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0577000	26,62	1,53

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1996 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	178,35	98,8960391 %		
		MAO DE OBRA	:	1,99	1,1039609 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M						
PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							
I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0549000	11,18	11,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,66	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0415000	21,63	0,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0415000	26,62	1,10
		MATERIAL	:	12,38	89,6151054 %		
		MAO DE OBRA	:	1,43	10,3848946 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M						
PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							
I	9837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0549000	14,67	15,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0085000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1524000	21,63	3,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1524000	26,62	4,05
		MATERIAL	:	17,53	76,8014060 %		
		MAO DE OBRA	:	5,29	23,1985940 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M						
M PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0549000	15,50	16,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0146000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2632000	21,63	5,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2632000	26,62	7,00



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	19,91	68,4955142	%			
		MAO DE OBRA	:	9,15	31,5044858	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E	M							
	M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								
I	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	1,0549000	15,50	16,35		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0133000	1,66	0,02		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2396000	21,63	5,18		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2396000	26,62	6,37		
		MATERIAL	:	19,60	70,1722901	%			
		MAO DE OBRA	:	8,32	29,8277099	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E	M							
	M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022								
I	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	1,0549000	40,51	42,73		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0173000	1,66	0,02		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3114000	21,63	6,73		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3114000	26,62	8,28		
		MATERIAL	:	46,94	81,2651647	%			
		MAO DE OBRA	:	10,82	18,7348353	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,76	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORN	M							
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	1,0549000	4,32	4,55		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0142000	1,66	0,02		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2552000	21,63	5,51		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2552000	26,62	6,79		

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

		MATERIAL	:	7,98	47,3559120	%		
		MAO DE OBRA	:	8,89	52,6440880	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,87	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92275		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU			M			
		MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000		48,70	49,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0439000		21,63	0,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0439000		26,62	1,16
		MATERIAL	:	50,38	97,0871914	%		
		MAO DE OBRA	:	1,51	2,9128086	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92276		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU			M			
		MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000		61,80	63,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0567000		21,63	1,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0567000		26,62	1,50
		MATERIAL	:	63,96	97,0382747	%		
		MAO DE OBRA	:	1,95	2,9617253	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
92277		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU			M			
		MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
I	12745	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000		89,75	91,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0715000		21,63	1,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0715000		26,62	1,90
		MATERIAL	:	92,74	97,4143368	%		
		MAO DE OBRA	:	2,46	2,5856632	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,20	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92278	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12746	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	121,20	123,92	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0864000	21,63	1,86	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0864000	26,62	2,29	
	MATERIAL	:	125,08	97,6638800 %				
	MAO DE OBRA	:	2,99	2,3361200 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92279	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	175,77	179,72	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1118000	21,63	2,41	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1118000	26,62	2,97	
	MATERIAL	:	181,22	97,9031561 %				
	MAO DE OBRA	:	3,88	2,0968439 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	185,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92280	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12748	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	247,63	253,20	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1373000	21,63	2,96	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1373000	26,62	3,65	
	MATERIAL	:	255,06	98,1711778 %				
	MAO DE OBRA	:	4,75	1,8288222 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	259,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92281	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	48,70	49,79	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2000 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0225000	93,04	95,13
TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA						
0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0647000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0647000	1,7
MATERIAL : 145,80 98,4929378 %						
MAO DE OBRA : 2,23 1,5070622 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 148,03 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
92282	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M					
MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	61,80
I	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0225000	96,89	99,07
TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0						
,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0774000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0774000	26,62
MATERIAL : 163,31 98,3845691 %						
MAO DE OBRA : 2,68 1,6154309 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 165,99 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
92283	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M					
MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
I	12745	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	89,75
I	39734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0225000	122,76	125,52
TUBULACAO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI						
CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0922000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0922000	26,62

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	218,54	98,5652410 %			
		MAO DE OBRA	:	3,18	1,4347590 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	221,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92284	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU			M				
MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12746	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	121,20	123,92	
I	39736	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0225000	140,10	143,25	
TUBULACAO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI								
CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1071000	21,63	2,31	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1071000	26,62	2,85	
		MATERIAL	:	268,63	98,6409551 %			
		MAO DE OBRA	:	3,70	1,3590449 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	272,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92285	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU			M				
MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	175,77	179,72	
I	39733	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0225000	167,66	171,43	
TUBULACAO, DN 2 1/8" (54 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI								
CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1326000	21,63	2,86	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1326000	26,62	3,52	
		MATERIAL	:	352,95	98,7187737 %			
		MAO DE OBRA	:	4,58	1,2812263 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	357,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92286	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU			M				
MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12748	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	247,63	253,20
I	39854	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0225000	170,04	173,86
TUBULACAO, DN 2 5/8" (*64* MM), E= *32* MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE T							
ERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1580000	21,63	3,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1580000	26,62	4,20
MATERIAL			:	429,20	98,7414583 %		
MAO DE OBRA			:	5,47	1,2585417 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	434,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92305	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM			M			
AL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0							
4/2022							
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	28,31	28,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1359000	21,63	2,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1359000	26,62	3,61
MATERIAL			:	30,77	86,7231639 %		
MAO DE OBRA			:	4,71	13,2768361 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	35,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92306	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM			M			
AL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0							
4/2022							
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	48,70	49,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1567000	21,63	3,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1567000	26,62	4,17
MATERIAL			:	51,91	90,5169403 %		
MAO DE OBRA			:	5,43	9,4830597 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	57,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2003 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92307	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0							
	4/2022							
I	12744 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	61,80	63,19		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1746000	21,63	3,77		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1746000	26,62	4,64		
	MATERIAL :	65,55	91,5408278 %					
	MAO DE OBRA :	6,05	8,4591722 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92308	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0							
	4/2022							
I	12713 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	28,31	28,94		
I	39737 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0225000	18,84	19,26		
	TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
	0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2128000	21,63	4,60		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2128000	26,62	5,66		
	MATERIAL :	51,07	87,3586845 %					
	MAO DE OBRA :	7,39	12,6413155 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92309	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0							
	4/2022							
I	12743 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	48,70	49,79		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2004 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	M	CR	1,0225000	93,04	95,13
TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2337000	21,63	5,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2337000	26,62	6,22
		MATERIAL	:	148,08	94,8049453 %		
		MAO DE OBRA	:	8,11	5,1950547 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92310	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM			M			
AL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0							
4/2022							
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	61,80	63,19
I	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	M	CR	1,0225000	96,89	99,07
TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0							
,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2516000	21,63	5,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2516000	26,62	6,69
		MATERIAL	:	165,66	94,9922561 %		
		MAO DE OBRA	:	8,73	5,0077439 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	174,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM			M			
AL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20							
22							
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	28,31	28,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3676000	21,63	7,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3676000	26,62	9,78



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	33,89	72,6062688	%		
		MAO DE OBRA	:	12,78	27,3937312	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,67	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
92321	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20							
	22							
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	48,70	49,79	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5559000	21,63	12,02	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5559000	26,62	14,79	
		MATERIAL	:	57,27	74,7549981	%		
		MAO DE OBRA	:	19,33	25,2450019	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,60	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
92322	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20							
	22							
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	61,80	63,19	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7173000	21,63	15,51	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7173000	26,62	19,09	
		MATERIAL	:	72,86	74,5011768	%		
		MAO DE OBRA	:	24,93	25,4988232	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,79	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
92323	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20							
	22							
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	28,31	28,94	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0225000	18,84	19,26	
TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3889000	21,63	8,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3889000	26,62	10,35
		MATERIAL	:	53,44	79,8026611 %		
		MAO DE OBRA	:	13,52	20,1973389 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92324		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
AL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	48,70	49,79
I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0225000	93,04	95,13	
TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5772000	21,63	12,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5772000	26,62	15,36
		MATERIAL	:	152,72	88,3947186 %		
		MAO DE OBRA	:	20,04	11,6052814 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	172,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92325		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
AL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	61,80	63,19
I	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0225000	96,89	99,07	
TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2007 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7386000	21,63	15,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7386000	26,62	19,66
		MATERIAL	:		172,23	87,0330115 %	
		MAO DE OBRA	:		25,66	12,9669885 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		197,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92335	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 5	M				
		0 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	M	CR	1,0391000	59,10	61,41
		*5,10* KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2653000	21,63	5,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2653000	26,62	7,06
		MATERIAL	:		65,00	87,5893701 %	
		MAO DE OBRA	:		9,20	12,4106299 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		74,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 6	M				
		5 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO	M	CR	1,0390000	73,34	76,20
		*6,51* KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3060000	21,63	6,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3060000	26,62	8,14
		MATERIAL	:		80,32	88,3045440 %	
		MAO DE OBRA	:		10,63	11,6954560 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		90,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 8	M				
		0 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	M	CR	1,0390000	98,69	102,53
		*8,47* KG/M (NBR 5580)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2008 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	21,63	7,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3460000	26,62	9,21
		MATERIAL	:		107,21	89,9211145 %	
		MAO DE OBRA	:		12,01	10,0788855 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		119,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92338		TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM P	M				
		RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	AS	1,0390000	116,96	121,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3780000	21,63	8,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3780000	26,62	10,06
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3780000	28,01	10,58
		MATERIAL	:		129,75	86,3094842 %	
		MAO DE OBRA	:		20,58	13,6905158 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		150,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92339		TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	M				
		EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	AS	1,0390000	189,50	196,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4190000	21,63	9,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4190000	26,62	11,15
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4190000	28,01	11,73
		MATERIAL	:		206,01	90,0266714 %	
		MAO DE OBRA	:		22,82	9,9733286 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		228,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92341		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROS	M				
		QUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M		CR	1,0390000	59,10	61,40
		*5,10* KG/M (NBR 5580)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2009 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4780000	21,63	10,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4780000	26,62	12,72
		MATERIAL	:		67,85	80,3317536 %	
		MAO DE OBRA	:		16,60	19,6682464 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		84,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92342	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	M				
		ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,0390000	73,34	76,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5200000	21,63	11,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5200000	26,62	13,84
		MATERIAL	:		83,21	82,1495605 %	
		MAO DE OBRA	:		18,07	17,8504395 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		101,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROS	M				
		QUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,0390000	98,69	102,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5620000	21,63	12,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5620000	26,62	14,96
		MATERIAL	:		110,10	84,9259031 %	
		MAO DE OBRA	:		19,54	15,0740969 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		129,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92359	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM	M				
		EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	42574	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M	AS	1,0390000	65,27	67,81
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0500000	21,63	1,08

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	26,62	1,33
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	28,01	1,40
		MATERIAL :	68,92	96,2243043	%		
		MAO DE OBRA :	2,70	3,7756957	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92360	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO	M				
		EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20					
		20					
I	42575	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	M	AS	1,0390000	87,46	90,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	21,63	1,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	26,62	1,70
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	28,01	1,79
		MATERIAL :	92,29	96,3927228	%		
		MAO DE OBRA :	3,45	3,6072772	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	95,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92361	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R	M				
		EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	21148	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	AS	1,0390000	116,96	121,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	21,63	2,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	26,62	2,66
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	28,01	2,80
		MATERIAL :	123,71	95,7920025	%		
		MAO DE OBRA :	5,43	4,2079975	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	129,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92362	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	M				
		EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20					
		20					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2011 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	AS	1,0390000	189,50	196,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	21,63	2,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	26,62	3,46
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	28,01	3,64
MATERIAL			:	199,75	96,5889298 %		
MAO DE OBRA			:	7,05	3,4110702 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	206,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO			M			
ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM,	M	CR	1,0390000	35,28	36,65
PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1780000	21,63	3,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1780000	26,62	4,73
MATERIAL			:	39,06	86,3374668 %		
MAO DE OBRA			:	6,17	13,6625332 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	45,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO			M			
ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM,	M	CR	1,0390000	40,98	42,57
PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1940000	21,63	4,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1940000	26,62	5,16
MATERIAL			:	45,20	87,0395372 %		
MAO DE OBRA			:	6,72	12,9604628 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	51,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2012 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROS	M						
	QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN							
	STALAÇÃO. AF_10/2020							
I	7696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	1,0390000	59,10	61,40			
	*5,10* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2150000	21,63	4,65		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2150000	26,62	5,72		
	MATERIAL :	64,31	89,6051347 %					
	MAO DE OBRA :	7,46	10,3948653 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO	M						
	ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	7701 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	CR	1,0390000	73,34	76,20			
	PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2450000	21,63	5,29		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2450000	26,62	6,52		
	MATERIAL :	79,50	90,3299204 %					
	MAO DE OBRA :	8,51	9,6700796 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	88,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92368	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROS	M						
	QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN							
	STALAÇÃO. AF_10/2020							
I	7694 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	CR	1,0390000	98,69	102,53			
	*8,47* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	21,63	5,96		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	26,62	7,34		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	106,26	91,7314671 %			
		MAO DE OBRA	:	9,57	8,2685329 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	115,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92645	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R M							
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	42574	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M	AS	1,0390000	65,27	67,81	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	21,63	2,16	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	26,62	2,66	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	28,01	2,80	
		MATERIAL	:	70,00	92,7917165 %			
		MAO DE OBRA	:	5,43	7,2082835 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92646	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO M							
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	42575	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/4", E= *3,56 MM, SCHEDULE 40, *3,38* KG/M	M	AS	1,0390000	87,46	90,87	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	21,63	2,46	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	26,62	3,03	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	28,01	3,19	
		MATERIAL	:	93,36	93,7745148 %			
		MAO DE OBRA	:	6,19	6,2254852 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92648	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO M							
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	40624	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	AS	1,0390000	95,31	99,02	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1300000	21,63	2,81	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2014 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	26,62	3,46
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	28,01	3,64
		MATERIAL	:		101,88	93,5208162 %	
		MAO DE OBRA	:		7,05	6,4791838 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		108,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92649		TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R	M				
		EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	21148	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	AS	1,0390000	116,96	121,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	21,63	3,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	26,62	3,99
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	28,01	4,20
		MATERIAL	:		124,80	93,8661850 %	
		MAO DE OBRA	:		8,15	6,1338150 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		132,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92650		TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	M				
		EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	21147	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	AS	1,0390000	189,50	196,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1800000	21,63	3,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	26,62	4,79
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	28,01	5,04
		MATERIAL	:		200,82	95,3498314 %	
		MAO DE OBRA	:		9,79	4,6501686 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		210,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92652		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3	M				
		2 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO					
		E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2015 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	CR	1,0390000	35,28	36,65
		PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2750000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2750000	26,62
		MATERIAL	:	40,36	80,8549067 %	
		MAO DE OBRA	:	9,55	19,1450933 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92653	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4	M			
		0 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO				
		E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	CR	1,0390000	40,98	42,57
		PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2920000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2920000	26,62
		MATERIAL	:	46,52	82,1106594 %	
		MAO DE OBRA	:	10,13	17,8893406 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	92654	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 5	M			
		0 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I				
		NSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	1,0390000	59,10	61,40
		*5,10* KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3130000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	26,62
		MATERIAL	:	65,63	85,7890605 %	
		MAO DE OBRA	:	10,87	14,2109395 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2016 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92655	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 6 M							
	5 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	7701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	CR	1,0390000	73,34	76,20			
	PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3450000	21,63	7,46		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3450000	26,62	9,18		
	MATERIAL :	80,86	87,0877345 %					
	MAO DE OBRA :	11,98	12,9122655 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	92,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92656	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 8 M							
	0 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	7694 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	CR	1,0390000	98,69	102,53			
	*8,47* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3760000	21,63	8,13		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3760000	26,62	10,00		
	MATERIAL :	107,61	89,1773097 %					
	MAO DE OBRA :	13,05	10,8226903 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	120,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1 M							
	5 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	7691 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M	CR	1,0390000	14,90	15,48			
	SO *1,22* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1730000	21,63	3,74		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1730000	26,62	4,60		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2017 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	17,82	74,7789474 %				
	MAO DE OBRA	:	6,00	25,2210526 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 M							
	0 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_10/2020							
I	7700	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PE M	CR	1,0390000	18,85		19,58	
	SO *1,58* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	21,63	6,42	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	26,62	7,90	
	MATERIAL	:	23,57	69,5240911 %				
	MAO DE OBRA	:	10,33	30,4759089 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92689	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2") M							
	, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_							
	10/2020							
I	13127	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M	M	AS	1,0390000	42,51	44,16	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	21,63	2,46	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	26,62	3,03	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	28,01	3,19	
	MATERIAL	:	46,64	88,2587254 %				
	MAO DE OBRA	:	6,20	11,7412746 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4") M							
	, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_							
	10/2020							
I	21150	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	M	AS	1,0390000	57,99	60,25	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2018 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	21,63	4,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	26,62	5,21
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	28,01	5,48
		MATERIAL	:	64,50	85,7999201 %		
		MAO DE OBRA	:	10,67	14,2000799 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92691	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), M						
INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1							
0/2020							
I	42574	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1", E= *3,38 MM, SCHEDULE 40, *2,50* KG/M	M	AS	1,0390000	65,27	67,81
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3820000	21,63	8,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3820000	26,62	10,16
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3820000	28,01	10,69
		MATERIAL	:	76,11	78,5227273 %		
		MAO DE OBRA	:	20,81	21,4772727 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94462	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2), CONEXÃO ROS M						
QUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ							
RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	0,9580000	59,10	56,61	
*5,10* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5800000	21,63	12,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	26,62	15,43
		MATERIAL	:	64,43	76,1741394 %		
		MAO DE OBRA	:	20,15	23,8258606 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2019 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94463	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO	M						
	ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESER							
	VATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	CR	0,9580000	73,34	70,25			
	PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5800000	21,63	12,54		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	26,62	15,43		
	MATERIAL :			78,07	79,4845676 %			
	MAO DE OBRA :			20,15	20,5154324 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			98,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94464	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3), CONEXÃO ROS	M						
	QUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ							
	RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7694 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M	CR	1,0390000	98,69	102,53			
	*8,47* KG/M (NBR 5580)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7250000	21,63	15,68		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7250000	26,62	19,29		
	MATERIAL :			112,30	81,6720024 %			
	MAO DE OBRA :			25,20	18,3279976 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			137,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94602	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES	M						
	ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT							
	O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12747 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9520000	175,77	167,33		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6820000	21,63	14,75		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6820000	26,62	18,15		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	176,52	88,1576975 %				
	MAO DE OBRA	:	23,71	11,8423025 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	200,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94603	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES M							
	ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT							
	O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12748	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9520000	247,63	235,74	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6820000	21,63	14,75	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6820000	26,62	18,15	
	MATERIAL	:	244,94	91,1744992 %				
	MAO DE OBRA	:	23,70	8,8255008 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	268,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94604	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES M							
	ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT							
	O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12749	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 79 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9140000	362,00	330,86	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7430000	21,63	16,07	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7430000	26,62	19,77	
	MATERIAL	:	340,88	92,9576697 %				
	MAO DE OBRA	:	25,82	7,0423303 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	366,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
94605	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RE M							
	SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN							
	TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12742	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 104 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	0,9140000	533,78	487,87	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7430000	21,63	16,07	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7430000	26,62	19,77	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	497,89	95,0692257 %			
	MAO DE OBRA	:	25,82	4,9307743 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	523,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M		
I	9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				M	C	1,0430000 4,32 4,50
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1330000 21,63 2,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1330000 26,62 3,54
	MATERIAL	:	6,29	57,5645757 %			
	MAO DE OBRA	:	4,62	42,4354243 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M		
I	9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				M	CR	1,0430000 9,32 9,72
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1330000 21,63 2,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1330000 26,62 3,54
	MATERIAL	:	11,51	71,3574098 %			
	MAO DE OBRA	:	4,62	28,6425902 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				M		
I	9874 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)				M	CR	1,0270000 14,64 15,03
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0110000 1,66 0,01
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1890000 21,63 4,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	26,62	5,03
		MATERIAL :	17,59	72,8328495 %			
		MAO DE OBRA :	6,56	27,1671505 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94651		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	M				
		ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
		ÃO. AF_06/2016					
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0270000	16,06	16,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	21,63	4,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1890000	26,62	5,03
		MATERIAL :	19,05	74,3840439 %			
		MAO DE OBRA :	6,56	25,6159561 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94652		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	M				
		ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
		ÃO. AF_06/2016					
I	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9910000	26,42	26,18
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3070000	21,63	6,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3070000	26,62	8,17
		MATERIAL :	30,34	73,9618955 %			
		MAO DE OBRA :	10,67	26,0381045 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94653		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	M				
		ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
		ÃO. AF_06/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2023 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9871 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9910000	43,77	43,37
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,66	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3070000	21,63	6,64
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3070000	26,62	8,17
	MATERIAL :	47,53	81,6617926 %			
	MAO DE OBRA :	10,67	18,3382074 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M				
I	9872 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9420000	60,90	57,36
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,66	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5380000	21,63	11,63
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5380000	26,62	14,32
	MATERIAL :	64,65	77,5603314 %			
	MAO DE OBRA :	18,70	22,4396686 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94655	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M				
I	9870 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9420000	95,30	89,77
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0300000	1,66	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5380000	21,63	11,63
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5380000	26,62	14,32
	MATERIAL :	97,07	83,8461539 %			
	MAO DE OBRA :	18,69	16,1538461 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	115,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	94716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	21124	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0270000	15,13	15,53	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1240000	21,63	2,68	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1240000	26,62	3,30	
		MATERIAL	:	17,20	79,9346711 %			
		MAO DE OBRA	:	4,31	20,0653289 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	21125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0270000	26,05	26,75	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1240000	21,63	2,68	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1240000	26,62	3,30	
		MATERIAL	:	28,42	86,8300154 %			
		MAO DE OBRA	:	4,31	13,1699846 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M					
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0130000	34,03	34,47	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	21,63	3,54	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1640000	26,62	4,36	
		MATERIAL	:	36,69	86,5752778 %			
		MAO DE OBRA	:	5,68	13,4247222 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	94719	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	38028	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0130000	45,55	46,14	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1640000	21,63	3,54	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1640000	26,62	4,36	
		MATERIAL	:	48,36	89,4775843 %			
		MAO DE OBRA	:	5,68	10,5224157 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94720	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	0,9820000	66,68	65,47	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2840000	21,63	6,14	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2840000	26,62	7,56	
		MATERIAL	:	69,31	87,5331901 %			
		MAO DE OBRA	:	9,86	12,4668099 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94721	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	38030	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	0,9820000	107,82	105,87	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2840000	21,63	6,14	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2840000	26,62	7,56	
		MATERIAL	:	109,71	91,7482635 %			
		MAO DE OBRA	:	9,86	8,2517365 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94722 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	38031	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	169,23	179,55	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5750000	21,63	12,43	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5750000	26,62	15,30	
MATERIAL			:	187,31	90,3628994 %			
MAO DE OBRA			:	19,97	9,6371006 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	207,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94723 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	44260	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 114 MM, AGUA QUENTE (NBR 15884)	M	CR	1,0610000	322,08	341,72	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5750000	21,63	12,43	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5750000	26,62	15,30	
MATERIAL			:	349,48	94,5937898 %			
MAO DE OBRA			:	19,97	5,4062102 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	369,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95697 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	40624	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	AS	1,0390000	95,31	99,02	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	21,63	1,73	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	26,62	2,12	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	28,01	2,24	
MATERIAL			:	100,78	95,8773684 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2027 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,33	4,1226316 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96635	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20,	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	M				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	1,0667000	12,12	12,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5381000	21,63	11,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5381000	26,62	14,32
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,3685000	0,94	0,34
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
C	104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHI	CR		0,1696000	0,08	0,01
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022							
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1277465 %		
		MATERIAL	:	20,17	51,4052122 %		
		MAO DE OBRA	:	18,72	47,7516607 %		
		OUTROS	:	0,28	0,7153806 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96636	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25	INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	M			
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38979	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0667000	13,59	14,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5539000	21,63	11,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5539000	26,62	14,74
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,3793000	0,94	0,35
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
C	104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHI	CR		0,1746000	0,08	0,01
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022							
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1446829 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	21,95	52,7851460 %			
	MAO DE OBRA	:	19,27	46,3708705 %			
	OUTROS	:	0,29	0,6993006 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96644	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU M						
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	36278 TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		M	AS	1,0667000	12,12	12,92
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1710000	21,63	3,69
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1710000	26,62	4,55
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP			CR	0,1171000	0,94	0,11
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
	MATERIAL	:	15,24	71,6037736 %			
	MAO DE OBRA	:	5,94	27,9716981 %			
	OUTROS	:	0,09	0,4245283 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96645	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU M						
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	38971 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM		M	AS	1,0667000	9,95	10,61
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1694000	21,63	3,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1694000	26,62	4,50
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP			CR	0,1160000	0,94	0,10
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
	MATERIAL	:	12,90	68,3147264 %			
	MAO DE OBRA	:	5,88	31,2068048 %			
	OUTROS	:	0,09	0,4784688 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2029 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96646	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M						
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38972 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM	M	AS	1,0667000	13,42		14,31	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1789000	21,63		3,86	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1789000	26,62		4,76	
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1225000	0,94		0,11	
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
	MATERIAL :	16,73		72,6045297 %				
	MAO DE OBRA :	6,22		27,0034843 %				
	OUTROS :	0,09		0,3919860 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,04		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96647	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M						
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38979 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0667000	13,59		14,49	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1761000	21,63		3,80	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1761000	26,62		4,68	
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1206000	0,94		0,11	
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
	MATERIAL :	16,87		73,0635336 %				
	MAO DE OBRA :	6,12		26,5448215 %				
	OUTROS :	0,09		0,3916449 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,08		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU	M						
	A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38980 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0667000	18,19		19,40	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1852000	21,63		4,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1852000	26,62		4,93	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,1268000	0,94	0,11		
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0352858 %			
		MATERIAL	:	21,90	76,9936487 %			
		MAO DE OBRA	:	6,44	22,6534932 %			
		OUTROS	:	0,09	0,3175723 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96649	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M					
A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
I	38981	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0667000	26,24	27,99	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1957000	21,63	4,23	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1957000	26,62	5,20	
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1340000	0,94	0,12	
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0266808 %			
		MATERIAL	:	30,62	81,5635007 %			
		MAO DE OBRA	:	6,81	18,1430096 %			
		OUTROS	:	0,10	0,2668089 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96668	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20,	INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M				
TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	1,0667000	12,12	12,92	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0733000	21,63	1,58	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0733000	26,62	1,95	
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,0502000	0,94	0,04	
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF 05/2022								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	13,92	84,4092571 %				
	MAO DE OBRA	:	2,54	15,4080389 %				
	OUTROS	:	0,03	0,1827040 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96669	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA				FORNECIMENTOS			
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38971 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM				M	AS	1,0667000	9,95
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1173000	21,63
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1173000	26,62
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP					CR	0,0803000	0,94
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
	MATERIAL	:	12,19	74,6149108 %				
	MAO DE OBRA	:	4,08	25,0154035 %				
	OUTROS	:	0,06	0,3696857 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96670	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA				FORNECIMENTOS			
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38972 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM				M	AS	1,0667000	13,42
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1414000	21,63
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1414000	26,62
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP					CR	0,0968000	0,94
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
	MATERIAL	:	16,22	76,4678032 %				
	MAO DE OBRA	:	4,92	23,2007575 %				
	OUTROS	:	0,07	0,3314393 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2032 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96671	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTOS						
TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
I	38973 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	AS	1,0667000	22,17			23,64
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1716000	21,63			3,71
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1716000	26,62			4,56
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1175000	0,94			0,11
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
	MATERIAL	:		25,98	81,1149391 %			
	MAO DE OBRA	:		5,95	18,6031944 %			
	OUTROS	:		0,09	0,2818665 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		32,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96672	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTOS						
TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
I	38974 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM	M	AS	1,0667000	36,01			38,41
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2107000	21,63			4,55
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2107000	26,62			5,60
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1443000	0,94			0,13
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0411099 %			
	MATERIAL	:		41,25	84,7070916 %			
	MAO DE OBRA	:		7,31	15,0256937 %			
	OUTROS	:		0,11	0,2261048 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		48,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96673	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTOS						
TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
I	38975 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	M	AS	1,0667000	46,17			49,24
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2469000	21,63			5,34

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2469000	26,62	6,57
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP	CR		0,1691000	1,33	0,22
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI	CR		0,0778000	0,12	0,00
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022							
EQUIPAMENTO			:		0,03	0,0489715 %	
MATERIAL			:		52,60	85,7002941 %	
MAO DE OBRA			:		8,56	13,9569049 %	
OUTROS			:		0,18	0,2938295 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		61,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96674	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENT	M				
TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38976	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM	M	AS	1,0667000	79,38	84,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2921000	21,63	6,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2921000	26,62	7,77
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP	CR		0,2000000	1,33	0,26
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI	CR		0,0921000	0,12	0,01
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022							
EQUIPAMENTO			:		0,04	0,0404285 %	
MATERIAL			:		88,63	89,4986862 %	
MAO DE OBRA			:		10,14	10,2486355 %	
OUTROS			:		0,21	0,2122498 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		99,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96675	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIME	M				
NTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38977	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM	M	AS	1,0667000	118,60	126,51

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3524000	21,63	7,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3524000	26,62	9,38
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP	CR		0,2413000	1,33	0,32
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI	CR		0,1111000	0,12	0,01
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022							
EQUIPAMENTO			:	0,05	0,0347826	%	
MATERIAL			:	131,30	91,2765219	%	
MAO DE OBRA			:	12,23	8,5078260	%	
OUTROS			:	0,26	0,1808695	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	143,84	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
96676	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			FORNECIMEN	M		
TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38979	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0667000	13,59	14,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1313000	21,63	2,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1313000	26,62	3,49
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,0899000	0,94	0,08
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
MATERIAL			:	16,27	77,8365386	%	
MAO DE OBRA			:	4,56	21,8269230	%	
OUTROS			:	0,07	0,3365384	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	20,90	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
96677	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			FORNECIMEN	M		
TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38980	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0667000	18,19	19,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1601000	21,63	3,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1601000	26,62	4,26

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,1096000	0,94	0,10
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		MATERIAL	:	21,58	79,2633518 %	
		MAO DE OBRA	:	5,56	20,4419889 %	
		OUTROS	:	0,08	0,2946593 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96678	TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTOS	M			
TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	38981	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0667000	26,24 27,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1930000	21,63 4,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1930000	26,62 5,13
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,1322000	0,94	0,12
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0267737 %	
		MATERIAL	:	30,60	81,7938422 %	
		MAO DE OBRA	:	6,70	17,9116465 %	
		OUTROS	:	0,10	0,2677376 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96679	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTOS	M			
TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0667000	41,46 44,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2341000	21,63 5,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2341000	26,62 6,23
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,1603000	0,94	0,15
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0359971 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	47,39	85,1331894 %				
	MAO DE OBRA	:	8,13	14,6148308 %				
	OUTROS	:	0,12	0,2159827 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96680	TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA				FORNECIMENTOS			
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38983 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL				M	AS	1,0667000	72,96 77,82
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2876000	21,63 6,22
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2876000	26,62 7,65
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ				CHP	CR	0,1970000	0,94 0,18
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0217841 %				
	MATERIAL	:	81,72	88,9445596 %				
	MAO DE OBRA	:	9,98	10,8702755 %				
	OUTROS	:	0,15	0,1633808 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96681	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA				FORNECIMENTOS			
	TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38984 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL				M	AS	1,0667000	100,30 106,99
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,3369000	21,63 7,28
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3369000	26,62 8,96
C	104097 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT				CHP	CR	0,2307000	1,33 0,30
	ÊN CIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
C	104098 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT				CHI	CR	0,1062000	0,12 0,01
	ÊN CIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022							
	EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0404891 %				



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0250770 %				
	MATERIAL	:	262,12	93,8668769 %				
	MAO DE OBRA	:	16,70	5,9826610 %				
	OUTROS	:	0,35	0,1253851 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	279,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96718	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	36274 TUBO PPR PN 20, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	1,0280000	8,94		9,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0070000	21,63		0,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0070000	26,62		0,18	
	MATERIAL	:	9,29	97,5687104 %				
	MAO DE OBRA	:	0,23	2,4312896 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96719	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	36278 TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	1,0280000	12,12		12,45	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1310000	21,63		2,83	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1310000	26,62		3,48	
	MATERIAL	:	14,22	75,7494647 %				
	MAO DE OBRA	:	4,54	24,2505353 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96720	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M						
	AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
	AÇÃO. AF_06/2016							
I	38971 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM	M	AS	1,0180000	9,95		10,12	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	21,63	3,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	26,62	4,07
		MATERIAL	:	12,17	69,5752010 %		
		MAO DE OBRA	:	5,32	30,4247990 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96721		TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	38972	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM	M	AS	1,0180000	13,42	13,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	21,63	3,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	26,62	4,07
		MATERIAL	:	15,72	74,7137405 %		
		MAO DE OBRA	:	5,31	25,2862595 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96722		TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	38973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	AS	1,0090000	22,17	22,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2330000	21,63	5,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2330000	26,62	6,20
		MATERIAL	:	25,50	75,8949881 %		
		MAO DE OBRA	:	8,09	24,1050119 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96723		TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	38974	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM	M	AS	1,0090000	36,01	36,33

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2330000	21,63	5,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2330000	26,62	6,20
		MATERIAL	:	39,47	82,9858918 %		
		MAO DE OBRA	:	8,09	17,0141082 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96724	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC			M			
AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
AÇÃO. AF_06/2016							
I	38975	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	M	AS	0,9860000	46,17	45,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3840000	21,63	8,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	26,62	10,22
		MATERIAL	:	50,70	79,1621073 %		
		MAO DE OBRA	:	13,34	20,8378927 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96725	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC			M			
AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
AÇÃO. AF_06/2016							
I	38976	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM	M	AS	0,9860000	79,38	78,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3840000	21,63	8,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	26,62	10,22
		MATERIAL	:	83,45	86,2165237 %		
		MAO DE OBRA	:	13,33	13,7834763 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96726	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI			M			
CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38977	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM	M	AS	0,9160000	118,60	108,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6030000	21,63	13,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6030000	26,62	16,05
		MATERIAL	:		116,76	84,7791340 %	
		MAO DE OBRA	:		20,96	15,2208660 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		137,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96727		TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	38978	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0280000	9,83	10,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	21,63	3,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	26,62	3,80
		MATERIAL	:		12,02	70,7201890 %	
		MAO DE OBRA	:		4,97	29,2798110 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96728		TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	38979	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0280000	13,59	13,97
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1430000	21,63	3,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1430000	26,62	3,80
		MATERIAL	:		15,89	76,1653052 %	
		MAO DE OBRA	:		4,97	23,8346948 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96729		TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	38980	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0180000	18,19	18,51

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	21,63	3,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	26,62	4,87
		MATERIAL	:		20,98	76,7339450 %	
		MAO DE OBRA	:		6,35	23,2660550 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96730		TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	38981	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0180000	26,24	26,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1830000	21,63	3,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1830000	26,62	4,87
		MATERIAL	:		29,18	82,1156559 %	
		MAO DE OBRA	:		6,35	17,8843441 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96731		TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0090000	41,46	41,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2790000	21,63	6,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2790000	26,62	7,42
		MATERIAL	:		45,59	82,4605907 %	
		MAO DE OBRA	:		9,69	17,5394093 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		55,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96732		TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL					
		AÇÃO. AF_06/2016					
I	38983	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0090000	72,96	73,61

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2790000	21,63	6,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2790000	26,62	7,42
MATERIAL			:	77,37	88,8697252 %		
MAO DE OBRA			:	9,69	11,1302748 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	87,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96733	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M					
AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
AÇÃO. AF_06/2016							
I	38984	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	0,9860000	100,30	98,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4610000	21,63	9,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4610000	26,62	12,27
MATERIAL			:	105,12	86,7823214 %		
MAO DE OBRA			:	16,01	13,2176786 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	121,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96734	TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	M					
AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL							
AÇÃO. AF_06/2016							
I	38985	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	0,9860000	172,44	170,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4610000	21,63	9,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4610000	26,62	12,27
MATERIAL			:	176,26	91,6744719 %		
MAO DE OBRA			:	16,00	8,3255281 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	192,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96735	TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	M					
CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38986	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	0,9160000	239,62	219,49

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7230000	21,63	15,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7230000	26,62	19,24
		MATERIAL	:		229,23	90,1187481 %	
		MAO DE OBRA	:		25,13	9,8812519 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		254,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96798		TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO	M				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023					
I	38787	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 16 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA	M	AS	1,0440000	5,02	5,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0463000	21,63	1,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0695000	26,62	1,85
		MATERIAL	:		6,03	74,4389028 %	
		MAO DE OBRA	:		2,06	25,5610972 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96799		TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO	M				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023					
I	38825	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA	M	AS	1,0440000	6,49	6,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0584000	21,63	1,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0876000	26,62	2,33
		MATERIAL	:		7,75	74,7317074 %	
		MAO DE OBRA	:		2,61	25,2682926 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96800		TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO	M				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023					
I	38826	TUBO MONOCAMADA PEX, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA	M	AS	1,0440000	9,23	9,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0735000	21,63	1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	26,62	2,93



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	10,87	76,8465910 %			
	MAO DE OBRA	:	3,27	23,1534090 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96801	TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL/SUB-RAMAL OU DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				M		
I	38827 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA				M AS	1,0440000	15,09 15,75
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H CR	0,0946000	21,63 2,04
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,1419000	26,62 3,77
	MATERIAL	:	17,34	80,4186047 %			
	MAO DE OBRA	:	4,22	19,5813953 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				M		
I	39662 TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS				INST M AS	1,0211000	17,88 18,25
I	39738 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000				M CR	1,0211000	6,81 6,95
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H CR	0,0520000	21,63 1,12
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,0520000	26,62 1,38
	MATERIAL	:	25,91	93,5215346 %			
	MAO DE OBRA	:	1,79	6,4784654 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				M		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	27,50	28,08	
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS					
I	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0211000	17,14	17,50	
		TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA					
		0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0570000	21,63	1,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0570000	26,62	1,51
		MATERIAL :			46,35	95,9170985 %	
		MAO DE OBRA :			1,97	4,0829015 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			48,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97329		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M				
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I					
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015					
I	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	37,30	38,08	
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS					
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0211000	18,84	19,23	
		TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA					
		0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0610000	21,63	1,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0610000	26,62	1,62
		MATERIAL :			58,13	96,4938518 %	
		MAO DE OBRA :			2,11	3,5061482 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			60,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97330		TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M				
		MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I					
		NSTALAÇÃO. AF_12/2015					

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	46,39	47,36
ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS						
I	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0211000	22,52	22,99
TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0640000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0640000	26,62
MATERIAL : 71,23 97,0014993 %						
MAO DE OBRA : 2,20 2,9985007 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 73,43 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M				
MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	17,88	18,25
ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS						
I	39738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0211000	6,81	6,95
TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0590000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0590000	26,62
MATERIAL : 26,00 92,7038627 %						
MAO DE OBRA : 2,04 7,2961373 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 28,04 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI	M				
MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	27,50	28,08
ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS						
I	39741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0211000	17,14	17,50
TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0650000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	26,62
MATERIAL : 46,47 95,3947369 %						
MAO DE OBRA : 2,24 4,6052631 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 48,71 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI		M			
MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
I	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	37,30	38,08
ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS						
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0211000	18,84	19,23
TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0710000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0710000	26,62
MATERIAL : 58,29 95,9782430 %						
MAO DE OBRA : 2,44 4,0217570 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 60,73 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI		M			
MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2049 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M	AS	1,0211000	46,39	47,36
		ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS				
I	39853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M	CR	1,0211000	22,52	22,99
		TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA				
		0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	26,62
		MATERIAL :			71,37	96,4943152 %
		MAO DE OBRA :			2,59	3,5056848 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			73,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
	97335	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M				
		MADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
I	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	AS	1,0225000	70,92	72,51
		ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0439000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0439000	26,62
		MATERIAL :			73,10	97,9747855 %
		MAO DE OBRA :			1,51	2,0252145 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			74,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
	97336	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M				
		MADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
I	39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M	AS	1,0225000	90,22	92,24
		SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0567000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0567000	26,62
		MATERIAL :			93,01	97,9449890 %

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,95	2,0550110 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97337	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU				M			
MADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	39750	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA	M	AS	1,0225000	136,26	139,32	
PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0715000	21,63	1,54	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0715000	26,62	1,90	
		MATERIAL	:	140,30	98,2761038 %			
		MAO DE OBRA	:	2,46	1,7238962 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	142,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97338	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU				M			
MADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	39751	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA	M	AS	1,0225000	163,94	167,62	
PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0864000	21,63	1,86	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0864000	26,62	2,29	
		MATERIAL	:	168,78	98,2584892 %			
		MAO DE OBRA	:	2,99	1,7415108 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97339	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU				M			
MADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	175,77	179,72	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1118000	21,63	2,41	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1118000	26,62	2,97	
		MATERIAL	:	181,22	97,9031561 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,88	2,0968439 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	185,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97340	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M						
MADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12747	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	175,77	179,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1373000	21,63	2,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1373000	26,62	3,65
MATERIAL		:	181,58	97,4496645 %			
MAO DE OBRA		:	4,75	2,5503355 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	186,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97347	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M						
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS	M	AS	1,0211000	85,82	87,63
DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0470000	21,63	1,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0470000	26,62	1,25
MATERIAL		:	88,28	98,2071270 %			
MAO DE OBRA		:	1,61	1,7928730 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	89,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97348	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M						
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS	D M	AS	1,0211000	118,90	121,40
E ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0560000	21,63	1,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0560000	26,62	1,49
MATERIAL		:	122,17	98,4436739 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,93	1,5563261 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97349	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M					
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39727	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA M	AS	1,0211000	171,97	175,59	
IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000	21,63	1,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0660000	26,62	1,75
		MATERIAL	:	176,49	98,7295725 %		
		MAO DE OBRA	:	2,27	1,2704275 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	178,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97350	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M					
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39728	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA M	AS	1,0211000	208,97	213,37	
IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0760000	21,63	1,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	26,62	2,02
		MATERIAL	:	214,40	98,7877950 %		
		MAO DE OBRA	:	2,63	1,2122050 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	217,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97351	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M					
MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39729	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 2 " (54 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	AS	1,0211000	289,39	295,49	
E ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0940000	21,63	2,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	26,62	2,50



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2053 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	296,77	98,9164500 %				
	MAO DE OBRA	:	3,25	1,0835500 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	300,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97352	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU	M						
	MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39730 TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 2 1/2 " (66 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA M	AS	1,0211000	375,47		383,39		
	IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1110000	21,63		2,40		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1110000	26,62		2,95		
	MATERIAL	:	384,91	99,0145629 %				
	MAO DE OBRA	:	3,83	0,9854371 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	388,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97353	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39724 TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000	52,65		53,76		
	DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1250000	21,63		2,70		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1250000	26,62		3,32		
	MATERIAL	:	55,45	92,7482834 %				
	MAO DE OBRA	:	4,33	7,2517166 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M						
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39725 TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000	85,82		87,63		
	DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1440000	21,63		3,11		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1440000	26,62		3,83		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	89,58	94,7195768 %				
	MAO DE OBRA	:	4,99	5,2804232 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97355	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M	AS	1,0211000		118,90		121,40
	E ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1600000	21,63		3,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	26,62		4,25
	MATERIAL	:	123,57	95,7074230 %				
	MAO DE OBRA	:	5,54	4,2925770 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97356	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39724	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000		52,65		53,76
	DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3380000	21,63		7,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3380000	26,62		8,99
	MATERIAL	:	58,31	83,2285715 %				
	MAO DE OBRA	:	11,75	16,7714285 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97357	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
	AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M	AS	1,0211000		85,82		87,63
	DE ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5100000	21,63		11,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	26,62		13,57

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	94,52	84,2128722	%			
		MAO DE OBRA	:	17,71	15,7871278	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97358	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M							
		AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
I	39726	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M				AS	1,0211000	118,90	121,40
		E ALTA PRESSAO E VAPOR							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,6590000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,6590000	26,62
		MATERIAL	:	130,30	85,0519167	%			
		MAO DE OBRA	:	22,89	14,9480833	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97498	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROS M							
		QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN							
		STALAÇÃO. AF_10/2020							
I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M				CR	1,0390000	27,97	29,06
		,50 KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1630000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1630000	26,62
		MATERIAL	:	31,26	84,6675713	%			
		MAO DE OBRA	:	5,65	15,3324287	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97535	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 M							
		5 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I							
		NSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M				CR	1,0390000	27,97	29,06
		,50 KG/M (NBR 5580)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2056 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2600000	21,63	5,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	26,62	6,92
		MATERIAL	:		32,56	78,2566820 %	
		MAO DE OBRA	:		9,04	21,7433180 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		41,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2	M				
		5 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
		ÃO. AF_10/2020					
I	40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M		CR	1,0390000	27,97	29,06
		,50 KG/M (NBR 5580)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4830000	21,63	10,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	26,62	12,85
		MATERIAL	:		35,56	67,9158700 %	
		MAO DE OBRA	:		16,79	32,0841300 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		52,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100788	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRIN	UN				
		CIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTA					
		LAÇÃO. AF_01/2020					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,2052000	11,61	2,38
I	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	2,0000000	15,92	31,84
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	4,0000000	11,81	47,24
I	4888	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	CR	2,0000000	4,21	8,42
I	6320	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	CR	2,0000000	25,90	51,80
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	34,01	34,01
I	11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	UN	CR	3,0000000	56,28	168,84
I	11748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	2,0000000	36,11	72,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2057 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40626	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	CR	0,7273000	27,97	20,34
		,50 KG/M (NBR 5580)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6462000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,4324000	26,62
		MATERIAL	:	484,80	78,5347440 %	
		MAO DE OBRA	:	132,50	21,4652560 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	617,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE	M			
		GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	38828	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	9,67
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0690000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2276000	26,62
		MATERIAL	:	11,86	68,0900174 %	
		MAO DE OBRA	:	5,55	31,9099826 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100792	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE	M			
		GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	38829	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	15,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0818000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2700000	26,62
		MATERIAL	:	18,53	73,7724551 %	
		MAO DE OBRA	:	6,58	26,2275449 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100793	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE	M			
		GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	38830	TUBO MULTICAMADA PEX, DN *26* MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	21,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0979000	21,63

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	26,62	8,59
		MATERIAL :	25,23	76,2034515 %			
		MAO DE OBRA :	7,87	23,7965485 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,10	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
100794		TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE	M				
		GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
I	38831	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 32 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	30,58	31,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1203000	21,63	2,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3971000	26,62	10,57
		MATERIAL :	34,73	78,1912495 %			
		MAO DE OBRA :	9,68	21,8087505 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,41	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
100799		TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE	M				
		INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
I	38828	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	9,67	9,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0734000	21,63	1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2420000	26,62	6,44
		MATERIAL :	11,99	66,9848400 %			
		MAO DE OBRA :	5,90	33,0151600 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
100800		TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE	M				
		INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
I	38829	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	15,83	16,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0862000	21,63	1,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2844000	26,62	7,57
		MATERIAL :	18,66	72,8554642 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	6,94	27,1445358 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
100801	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE	M					
INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38830	TUBO MULTICAMADA PEX, DN *26* MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	21,93	22,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1023000	21,63	2,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3374000	26,62	8,98
		MATERIAL	:	25,37	75,5071600 %		
		MAO DE OBRA	:	8,22	24,4928400 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
100802	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE	M					
INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38831	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 32 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	30,58	31,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1247000	21,63	2,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4115000	26,62	10,95
		MATERIAL	:	34,84	77,6289351 %		
		MAO DE OBRA	:	10,04	22,3710649 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
100803	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES D	M					
E GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38828	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	9,67	9,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	21,63	1,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	26,62	5,27
		MATERIAL	:	11,60	70,5990221 %		
		MAO DE OBRA	:	4,83	29,4009779 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2060 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100804	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES D	M					
	E GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	38829 TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	15,83	16,17	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0712000	21,63	1,54	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2349000	26,62	6,25	
	MATERIAL :	18,24	76,0887773 %				
	MAO DE OBRA :	5,72	23,9112227 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100805	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES D	M					
	E GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	38830 TUBO MULTICAMADA PEX, DN *26* MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	21,93	22,40	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0852000	21,63	1,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2810000	26,62	7,48	
	MATERIAL :	24,87	78,3817952 %				
	MAO DE OBRA :	6,85	21,6182048 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100806	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES D	M					
	E GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	38831 TUBO MULTICAMADA PEX, DN 32 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	30,58	31,24	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1047000	21,63	2,26	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3455000	26,62	9,19	
	MATERIAL :	34,27	80,2674801 %				
	MAO DE OBRA :	8,42	19,7325199 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100807	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL INTERNO D	M					
	E INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	38828 TUBO MULTICAMADA PEX, DN 16 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	9,67	9,87	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1244000	21,63	2,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4104000	26,62	10,92
		MATERIAL	:	13,46	57,2894400 %		
		MAO DE OBRA	:	10,02	42,7105600 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100808	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL INTERNO D			M			
E INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38829	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 20 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	15,83	16,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1468000	21,63	3,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4842000	26,62	12,88
		MATERIAL	:	20,41	63,3167393 %		
		MAO DE OBRA	:	11,81	36,6832607 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100809	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO D			M			
E INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38830	TUBO MULTICAMADA PEX, DN *26* MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	21,93	22,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1748000	21,63	3,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5764000	26,62	15,34
		MATERIAL	:	27,46	66,1196912 %		
		MAO DE OBRA	:	14,06	33,8803088 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100810	TUBO, PEX, MULTICAMADA, COM TUBO LUVA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL INTERNO D			M			
E INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	38831	TUBO MULTICAMADA PEX, DN 32 MM, PARA INSTALACOES A GAS (AMARELO)	M	AS	1,0216000	30,58	31,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2138000	21,63	4,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7054000	26,62	18,77

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	37,43	68,5001834 %				
	MAO DE OBRA	:	17,20	31,4998166 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO RO M							
	SQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	7693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO M	CR	1,0391000		135,92		141,23
	12,10* KG/M (NBR 5580)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6213000	21,63		13,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6213000	26,62		16,53
	MATERIAL	:	149,60	87,3882298 %				
	MAO DE OBRA	:	21,59	12,6117702 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101919	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS UN							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	11,61		0,52
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	38,86		0,40
I	9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	CR	1,0000000	374,71		374,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8387000	21,63		18,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8387000	26,62		22,32
	MATERIAL	:	386,94	92,9927885 %				
	MAO DE OBRA	:	29,15	7,0072115 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	416,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101920	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	11,61		0,52
I	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	CR	1,0000000	155,85		155,85
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	38,86		0,40

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8387000	21,63	18,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8387000	26,62	22,32
		MATERIAL	:	168,07	85,2135539	%	
		MAO DE OBRA	:	29,16	14,7864461	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	197,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101921	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS			UN			
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	11,61	0,52
I	3932	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	184,03	184,03
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	38,86	0,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8387000	21,63	18,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8387000	26,62	22,32
		MATERIAL	:	196,25	87,0628440	%	
		MAO DE OBRA	:	29,16	12,9371560	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	225,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101922	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA			UN			
DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	11,61	0,52
I	3933	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	CR	1,0000000	184,03	184,03
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	38,86	0,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8387000	21,63	18,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8387000	26,62	22,32
		MATERIAL	:	196,25	87,0628440	%	
		MAO DE OBRA	:	29,16	12,9371560	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	225,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101923	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA			UN			
DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	11,61	0,52		
I	3934	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	CR	1,0000000	184,03	184,03		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	38,86	0,40		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8387000	21,63	18,14		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8387000	26,62	22,32		
MATERIAL			:		196,25	87,0628440 %			
MAO DE OBRA			:		29,16	12,9371560 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		225,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101924	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS			UN					
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	11,61	0,52		
I	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	CR	1,0000000	144,06	144,06		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	38,86	0,40		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8387000	21,63	18,14		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8387000	26,62	22,32		
MATERIAL			:		156,28	84,2729971 %			
MAO DE OBRA			:		29,16	15,7270029 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		185,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101925	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUM			UN					
ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	11,61	0,52		
I	3469	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	CR	1,0000000	249,03	249,03		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	38,86	0,40		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2580000	21,63	27,21		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2580000	26,62	33,48		
MATERIAL			:		266,92	85,9235649 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	43,72	14,0764351	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	310,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101926	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - F UN						
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0678000	11,61	0,78
I	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	CR	1,0000000	318,00	318,00
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0158000	38,86	0,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6773000	21,63	36,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6773000	26,62	44,64
MATERIAL		:	341,99	85,4319693	%		
MAO DE OBRA		:	58,31	14,5680307	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	400,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101927	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO RO M						
SQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E I							
NSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	7693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,0391000	135,92	141,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3188000	21,63	6,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3188000	26,62	8,48
MATERIAL		:	145,53	92,9292285	%		
MAO DE OBRA		:	11,07	7,0707715	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	156,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101928	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE A UN						
LIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	11,61	0,52
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	38,86	0,40
I	9891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	CR	1,0000000	374,71	374,71

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2066 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9545000	21,63	20,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9545000	26,62	25,40
MATERIAL			:	388,50	92,1323530	%	
MAO DE OBRA			:	33,17	7,8676470	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	421,67	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101929	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE AL			UN			
IMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	11,61	0,52
I	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	CR	1,0000000	155,85	155,85
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	38,86	0,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9545000	21,63	20,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9545000	26,62	25,40
MATERIAL			:	169,63	83,6391438	%	
MAO DE OBRA			:	33,18	16,3608562	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	202,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101930	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS			UN			
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	11,61	0,52
I	3932	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	184,03	184,03
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	38,86	0,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9545000	21,63	20,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9545000	26,62	25,40
MATERIAL			:	197,81	85,6357180	%	
MAO DE OBRA			:	33,18	14,3642820	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	230,99	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN					
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10						
	/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	11,61	0,52	
I	3933 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"	UN	CR	1,0000000	184,03	184,03	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	38,86	0,40	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9545000	21,63	20,64	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9545000	26,62	25,40	
	MATERIAL :	197,81	85,6357180 %				
	MAO DE OBRA :	33,18	14,3642820 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	230,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101932	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN					
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10						
	/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	11,61	0,52	
I	3934 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"	UN	CR	1,0000000	184,03	184,03	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	38,86	0,40	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9545000	21,63	20,64	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9545000	26,62	25,40	
	MATERIAL :	197,81	85,6357180 %				
	MAO DE OBRA :	33,18	14,3642820 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	230,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101933	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE A	UN					
	LIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	11,61	0,52	
I	4183 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	CR	1,0000000	144,06	144,06	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	38,86	0,40	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9545000	21,63	20,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9545000	26,62	25,40
		MATERIAL	:	157,84	82,6289605	%	
		MAO DE OBRA	:	33,18	17,3710395	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101934	JOELHO 90º, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	11,61	0,52
I	3469	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	CR	1,0000000	249,03	249,03
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0105000	38,86	0,40
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4318000	21,63	30,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4318000	26,62	38,11
		MATERIAL	:	269,26	84,3997869	%	
		MAO DE OBRA	:	49,76	15,6002131	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	319,02	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101935	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIM			UN			
ENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0678000	11,61	0,78
I	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	CR	1,0000000	318,00	318,00
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0158000	38,86	0,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9090000	21,63	41,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9090000	26,62	50,81
		MATERIAL	:	345,13	83,8729280	%	
		MAO DE OBRA	:	66,36	16,1270720	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	411,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103802	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM			M			
AL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	28,31	28,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1803000	21,63	3,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1803000	26,62	4,79
		MATERIAL	:	31,38	83,3865815 %		
		MAO DE OBRA	:	6,24	16,6134185 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103803	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM			M			
AL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	48,70	49,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3090000	21,63	6,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3090000	26,62	8,22
		MATERIAL	:	53,96	83,4003713 %		
		MAO DE OBRA	:	10,73	16,5996287 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103804	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM			M			
AL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	61,80	63,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3090000	21,63	6,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3090000	26,62	8,22
		MATERIAL	:	67,36	86,2506407 %		
		MAO DE OBRA	:	10,73	13,7493593 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM			M			
AL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	39747	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR	M	AS	1,0225000	43,83	44,81
ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2909000	21,63	6,29

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2909000	26,62	7,74
		MATERIAL :	48,74	82,8342974 %			
		MAO DE OBRA :	10,10	17,1657026 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
103836		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M					
		AL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	39748	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M	AS		1,0225000	70,92	72,51
		ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3876000	21,63	8,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3876000	26,62	10,31
		MATERIAL :	77,75	85,2424841 %			
		MAO DE OBRA :	13,45	14,7575159 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	91,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
103837		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M					
		AL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	39749	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M	AS		1,0225000	90,22	92,24
		SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4706000	21,63	10,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4706000	26,62	12,52
		MATERIAL :	98,59	85,7764624 %			
		MAO DE OBRA :	16,34	14,2235376 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	114,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
103868		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M					
		AL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
2							
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	28,31	28,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3802000	21,63	8,22

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3802000	26,62	10,12
		MATERIAL :	34,06	72,0338984 %			
		MAO DE OBRA :	13,22	27,9661016 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,28	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
103869		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202					
		2					
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	48,70	49,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4490000	21,63	9,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4490000	26,62	11,95
		MATERIAL :	55,84	78,1482001 %			
		MAO DE OBRA :	15,61	21,8517999 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
103870		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202					
		2					
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	61,80	63,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5080000	21,63	10,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5080000	26,62	13,52
		MATERIAL :	70,04	79,8653122 %			
		MAO DE OBRA :	17,65	20,1346878 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	87,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
103871		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
		AL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202					
		2					
I	12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	28,31	28,94

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	39737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0225000	18,84	19,26
TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3992000	21,63	8,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3992000	26,62	10,62
		MATERIAL	:	53,58	79,4239905	%	
		MAO DE OBRA	:	13,87	20,5760095	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103872		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
AL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202							
2							
I	12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	48,70	49,79
I	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0225000	93,04	95,13
TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA							
0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4680000	21,63	10,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4680000	26,62	12,45
		MATERIAL	:	151,24	90,2932920	%	
		MAO DE OBRA	:	16,25	9,7067080	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	167,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103873		TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM	M				
AL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202							
2							
I	12744	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	AS	1,0225000	61,80	63,19
I	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE	M	CR	1,0225000	96,89	99,07
TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0							
,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2073 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5270000	21,63	11,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5270000	26,62	14,02
		MATERIAL	:	169,37	90,2452026 %		
		MAO DE OBRA	:	18,30	9,7547974 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	187,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -			M			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0493000	14,64	15,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0261000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2240000	21,63	4,84
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2240000	26,62	5,96
		MATERIAL	:	18,41	70,2371844 %		
		MAO DE OBRA	:	7,79	29,7628156 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -			M			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0493000	16,06	16,85
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0312000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2677000	21,63	5,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2677000	26,62	7,12
		MATERIAL	:	20,51	68,7731093 %		
		MAO DE OBRA	:	9,30	31,2268907 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104021	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			M			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	38028	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0493000	45,55	47,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2328000	21,63	5,03

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2328000	26,62	6,19
		MATERIAL	:	50,93	86,2934691 %		
		MAO DE OBRA	:	8,08	13,7065309 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M				
I	9840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M 688)	CR		1,0353000	61,66	63,83
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0141000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2533000	21,63	5,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2533000	26,62	6,74
		MATERIAL	:	67,27	88,4311661 %		
		MAO DE OBRA	:	8,79	11,5688339 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	104194	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M				
I	36274	TUBO PPR PN 20, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	1,0667000	8,94	9,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2260000	21,63	4,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2260000	26,62	6,01
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	CR		0,1548000	0,94	0,14
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0975609 %		
		MATERIAL	:	12,55	61,0243904 %		
		MAO DE OBRA	:	7,87	38,2926829 %		
		OUTROS	:	0,12	0,5853658 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	104195	TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	M						
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38978	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,0667000	9,83		10,48	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2326000	21,63		5,03	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2326000	26,62		6,19	
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1593000	0,94		0,14	
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0919117	%		
		MATERIAL	:		13,60	62,2242649	%		
		MAO DE OBRA	:		8,10	37,1323529	%		
		OUTROS	:		0,12	0,5514705	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	104315	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FOR	M						
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0549000	3,83		4,04	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0135000	1,66		0,02	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2425000	21,63		5,24	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2425000	26,62		6,45	
		MATERIAL	:		7,29	46,3305679	%		
		MAO DE OBRA	:		8,46	53,6694321	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FOR	M						
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,0549000	9,32		9,83	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0152000	1,66		0,02	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2728000	21,63		5,90	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2728000	26,62		7,26	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL	:	13,51	58,7079878 %
MAO DE OBRA	:	9,50	41,2920122 %
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,01	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

TOTAL DO TIPO1 : 250

TIPO1 : 1800 - CONEXOES

89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	63,47	0,29	
I	3542 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,62	0,62	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	71,92	0,43	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0291000	1,66	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1311000	21,63	2,83	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1311000	26,62	3,48	

MATERIAL	:	3,11	40,4730617 %
MAO DE OBRA	:	4,58	59,5269383 %
TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR

89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	63,47	0,29	
I	3499 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,18	1,18	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	71,92	0,43	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0291000	1,66	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1311000	21,63	2,83	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1311000	26,62	3,48	

MATERIAL	:	3,67	44,5532435 %
----------	---	------	--------------



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	4,58	55,4467565 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89360	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE				UN		
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0047000 63,47 0,29	
I	1955	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000 2,20 2,20	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0060000 71,92 0,43	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0291000 1,66 0,04	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1311000 21,63 2,83	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1311000 26,62 3,48	
MATERIAL		:	4,71	50,7072906 %			
MAO DE OBRA		:	4,56	49,2927094 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89361	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE				UN		
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0047000 63,47 0,29	
I	1926	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000 2,27 2,27	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0060000 71,92 0,43	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0291000 1,66 0,04	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1311000 21,63 2,83	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1311000 26,62 3,48	
MATERIAL		:	4,78	51,0799137 %			
MAO DE OBRA		:	4,56	48,9200863 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D				UN		
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0071000 63,47 0,45	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2078 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,76	0,76
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	71,92	0,57
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0338000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1520000	21,63	3,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1520000	26,62	4,04
		MATERIAL	:		3,85	42,0879120 %	
		MAO DE OBRA	:		5,30	57,9120880 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89363 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN							
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45
I	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,56	1,56
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	71,92	0,57
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0338000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1520000	21,63	3,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1520000	26,62	4,04
		MATERIAL	:		4,65	46,7676767 %	
		MAO DE OBRA	:		5,30	53,2323233 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89364 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE UN							
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45
I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,10	3,10
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	71,92	0,57
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0338000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1520000	21,63	3,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1520000	26,62	4,04

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	6,20	53,9335665 %				
MAO DE OBRA		:	5,29	46,0664335 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE			UN				
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0071000	63,47	0,45
I	1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	2,55	2,55
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000	71,92	0,57
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0338000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1520000	21,63	3,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1520000	26,62	4,04
MATERIAL		:	5,65	51,6069789 %				
MAO DE OBRA		:	5,29	48,3930211 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4			INSTALA	UN			
DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0059000	63,47	0,37
I	3524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGU		UN	CR	1,0000000	8,38	8,38
A FRIA PREDIAL								
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0070000	71,92	0,50
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0338000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1416000	21,63	3,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1416000	26,62	3,76
MATERIAL		:	11,20	69,4461730 %				
MAO DE OBRA		:	4,92	30,5538270 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	63,47	0,59	
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,52	2,52	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0403000	1,66	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1812000	21,63	3,91	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1812000	26,62	4,82	
MATERIAL		:		6,39	50,2775575 %		
MAO DE OBRA		:		6,30	49,7224425 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		12,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	63,47	0,59	
I	3501 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,31	4,31	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0403000	1,66	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1812000	21,63	3,91	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1812000	26,62	4,82	
MATERIAL		:		8,18	56,4583334 %		
MAO DE OBRA		:		6,30	43,5416666 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		14,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN					
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	63,47	0,59	
I	1957 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,72	6,72	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2081 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0403000	1,66	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1812000	21,63	3,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1812000	26,62	4,82
MATERIAL			:	10,60	62,7007734	%	
MAO DE OBRA			:	6,29	37,2992266	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	16,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE			UN			
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	63,47	0,59
I	1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,65	4,65
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0403000	1,66	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1812000	21,63	3,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1812000	26,62	4,82
MATERIAL			:	8,52	57,4626866	%	
MAO DE OBRA			:	6,30	42,5373134	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	14,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE			UN			
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	63,47	0,29
I	3861	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,80	0,80
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	71,92	0,43
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0291000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0874000	21,63	1,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0874000	26,62	2,32
MATERIAL			:	2,69	46,6431095	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2082 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,08	53,3568905 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE			UN				
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0047000	63,47	0,29
I	3854	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	11,03	11,03
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0060000	71,92	0,43
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0291000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0874000	21,63	1,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0874000	26,62	2,32
MATERIAL		:	12,96	80,9943361 %				
MAO DE OBRA		:	3,04	19,0056639 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-			UN				
RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0059000	63,47	0,37
I	3868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	1,46	1,46
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0070000	71,92	0,50
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0315000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0944000	21,63	2,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0944000	26,62	2,51
MATERIAL		:	3,64	52,4017468 %				
MAO DE OBRA		:	3,29	47,5982532 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89374	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL			UN				
OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0047000	63,47	0,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2083 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3855	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	UN	CR	1,0000000	5,37	5,37
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	71,92	0,43
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0291000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0805000	21,63	1,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0805000	26,62	2,14
		MATERIAL	:	7,22	72,0603016 %		
		MAO DE OBRA	:	2,79	27,9396984 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F			UN			
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	63,47	0,29
I	9905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,89	6,89
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	71,92	0,43
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0291000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0874000	21,63	1,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0874000	26,62	2,32
		MATERIAL	:	8,82	74,2978724 %		
		MAO DE OBRA	:	3,04	25,7021276 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X			UN			
1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_06/2022							
I	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FR	UN	CR	1,0000000	0,84	0,84
IA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	63,47	0,29
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	71,92	0,43
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0291000	1,66	0,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2084 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0805000	21,63	1,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0805000	26,62	2,14
MATERIAL			:	2,66	48,7084870	%	
MAO DE OBRA			:	2,82	51,2915130	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89377	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R			UN			
AMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	63,47	0,29
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	71,92	0,43
I	38129	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PRE UN	UN	CR	1,0000000	5,12	5,12
DIAL							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0291000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0874000	21,63	1,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0874000	26,62	2,32
MATERIAL			:	7,04	69,7394790	%	
MAO DE OBRA			:	3,05	30,2605210	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	10,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO			UN			
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45
I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,85	0,85
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	71,92	0,57
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0338000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1013000	21,63	2,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1013000	26,62	2,69
MATERIAL			:	3,26	48,0712166	%	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2085 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,54	51,9287834 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE UN							
ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0071000	63,47	0,45
I	3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	12,84	12,84
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000	71,92	0,57
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0338000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1013000	21,63	2,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1013000	26,62	2,69
MATERIAL		:	15,28	81,3134010 %				
MAO DE OBRA		:	3,51	18,6865990 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- UN							
RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0082000	63,47	0,52
I	3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	3,23	3,23
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0095000	71,92	0,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0371000	1,66	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1111000	21,63	2,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1111000	26,62	2,95
MATERIAL		:	5,98	60,7581968 %				
MAO DE OBRA		:	3,86	39,2418032 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL UN							
OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0059000	63,47	0,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2086 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	CR	1,0000000	6,83	6,83
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0070000	71,92	0,50
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0315000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0944000	21,63	2,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0944000	26,62	2,51
		MATERIAL	:	9,02	73,2843138 %		
		MAO DE OBRA	:	3,28	26,7156862 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F			UN			
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45
I	9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,31	8,31
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	71,92	0,57
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0338000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1013000	21,63	2,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1013000	26,62	2,69
		MATERIAL	:	10,75	75,3521127 %		
		MAO DE OBRA	:	3,51	24,6478873 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UN			
AF_06/2022							
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	CR	1,0000000	0,93	0,93
IA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	63,47	0,37
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0070000	71,92	0,50
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0315000	1,66	0,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2087 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0944000	21,63	2,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0944000	26,62	2,51
MATERIAL			:	3,09	48,4227129	%	
MAO DE OBRA			:	3,31	51,5772871	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R			UN			
AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	71,92	0,57
I	38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PR	UN	CR	1,0000000	6,95	6,95
EDIAL							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0338000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1013000	21,63	2,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1013000	26,62	2,69
MATERIAL			:	9,39	72,7414331	%	
MAO DE OBRA			:	3,51	27,2585669	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	12,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAM			UN			
AL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	63,47	0,37
I	3906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,58	1,58
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0070000	71,92	0,50
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0315000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0944000	21,63	2,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0944000	26,62	2,51
MATERIAL			:	3,76	53,2188842	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,29	46,7811158 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO			UN			
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0094000	63,47 0,59
I	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	2,08 2,08
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	71,92 0,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0403000	1,66 0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1208000	21,63 2,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1208000	26,62 3,21
MATERIAL		:	5,13	54,8596113 %			
MAO DE OBRA		:	4,21	45,1403887 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89387	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE			UN			
ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0094000	63,47 0,59
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	71,92 0,79
I	38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	22,79 22,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0403000	1,66 0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1208000	21,63 2,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1208000	26,62 3,21
MATERIAL		:	25,86	86,0527194 %			
MAO DE OBRA		:	4,19	13,9472806 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	30,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89389	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL			UN			
OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0082000	63,47 0,52

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2089 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3860	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,68	4,68
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	71,92	0,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0371000	1,66	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1111000	21,63	2,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1111000	26,62	2,95
		MATERIAL	:	7,44	65,8340768 %		
		MAO DE OBRA	:	3,85	34,1659232 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F		UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	63,47	0,59
I	9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	14,00	14,00
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0403000	1,66	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1208000	21,63	2,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1208000	26,62	3,21
		MATERIAL	:	17,07	80,2644004 %		
		MAO DE OBRA	:	4,19	19,7355996 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X		UN				
1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_06/2022							
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	1,86	1,86
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	63,47	0,52
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	71,92	0,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0371000	1,66	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1111000	21,63	2,40

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1111000	26,62	2,95
		MATERIAL :	4,61	54,3504172 %			
		MAO DE OBRA :	3,86	45,6495828 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89392	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN				
		AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	63,47	0,59
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79
I	38026	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PR	UN	CR	1,0000000	17,16	17,16
		EDIAL					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0403000	1,66	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1208000	21,63	2,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1208000	26,62	3,21
		MATERIAL :	20,23	82,8266229 %			
		MAO DE OBRA :	4,19	17,1733771 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45
I	7138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,10	1,10
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	71,92	0,64
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0437000	1,66	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1748000	21,63	3,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1748000	26,62	4,65
		MATERIAL :	4,57	42,8301886 %			
		MAO DE OBRA :	6,12	57,1698114 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,69	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89394	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INS	UN						
	TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20							
	22							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47		0,45	
I	7121 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1	UN	CR	1,0000000	9,53		9,53	
	/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	71,92		0,64	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0437000	1,66		0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1609000	21,63		3,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1609000	26,62		4,28	
	MATERIAL :			12,86	69,6903857 %			
	MAO DE OBRA :			5,59	30,3096143 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			18,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN						
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	63,47		0,67	
I	7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,25		1,25	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	71,92		0,86	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0507000	1,66		0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2026000	21,63		4,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2026000	26,62		5,39	
	MATERIAL :			5,56	44,0731901 %			
	MAO DE OBRA :			7,07	55,9268099 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			12,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INS	UN						
	TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20							
	22							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2092 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0088000	63,47	0,55
I	7137 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1 UN	UN	CR	1,0000000	10,41	10,41
	/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL					
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0105000	71,92	0,75
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0484000	1,66	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1748000	21,63	3,78
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1748000	26,62	4,65
	MATERIAL :	14,14	69,8956781 %			
	MAO DE OBRA :	6,08	30,1043219 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89397	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN				
	MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0088000	63,47	0,55
I	7104 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	3,99	3,99
	IAL					
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0105000	71,92	0,75
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0484000	1,66	0,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1887000	21,63	4,08
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1887000	26,62	5,02
	MATERIAL :	7,92	54,6777547 %			
	MAO DE OBRA :	6,55	45,3222453 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN	UN				
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0141000	63,47	0,89
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	3,92	3,92
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0165000	71,92	1,18



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2093 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0605000	1,66	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2416000	21,63	5,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2416000	26,62	6,43
MATERIAL			:	9,32	52,5212465 %		
MAO DE OBRA			:	8,42	47,4787535 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89399	TÊ	COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 , INS	UN				
TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20							
22							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	63,47	0,67
I	7114	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3	UN	CR	1,0000000	13,32	13,32
/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0128000	71,92	0,92
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0549000	1,66	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1985000	21,63	4,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1985000	26,62	5,28
MATERIAL			:	17,67	71,9119446 %		
MAO DE OBRA			:	6,90	28,0880554 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89400	TÊ	DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN				
MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0124000	63,47	0,78
I	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	6,95	6,95
IAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0143000	71,92	1,02
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0572000	1,66	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2221000	21,63	4,80

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2221000	26,62	5,91
		MATERIAL :	11,83	60,5033385 %			
		MAO DE OBRA :	7,72	39,4966615 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	63,47	0,29
I	3542	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,62	0,62
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	71,92	0,43
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1172000	21,63	2,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1172000	26,62	3,11
		MATERIAL :	2,91	41,4985590 %			
		MAO DE OBRA :	4,11	58,5014410 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,02	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89405	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	63,47	0,29
I	3499	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,18	1,18
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	71,92	0,43
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1172000	21,63	2,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1172000	26,62	3,11
		MATERIAL :	3,47	45,8666666 %			
		MAO DE OBRA :	4,11	54,1333334 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,58	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2095 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89406	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN					
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	63,47	0,29	
I	1955 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,20	2,20	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	71,92	0,43	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,66	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1172000	21,63	2,53	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1172000	26,62	3,11	
	MATERIAL :	4,51	52,3474179 %				
	MAO DE OBRA :	4,09	47,6525821 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89407	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN					
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	63,47	0,29	
I	1926 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,27	2,27	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	71,92	0,43	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,66	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1172000	21,63	2,53	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1172000	26,62	3,11	
	MATERIAL :	4,58	52,7357393 %				
	MAO DE OBRA :	4,09	47,2642607 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN					
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45	
I	3529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,76	0,76	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	71,92	0,57	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0302000	1,66	0,05		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1359000	21,63	2,93		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1359000	26,62	3,61		
		MATERIAL	:	3,62	43,3051869	%			
		MAO DE OBRA	:	4,75	56,6948131	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO			UN					
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45		
I	3500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,56	1,56		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	71,92	0,57		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0302000	1,66	0,05		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1359000	21,63	2,93		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1359000	26,62	3,61		
		MATERIAL	:	4,42	48,2948294	%			
		MAO DE OBRA	:	4,75	51,7051706	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO			UN					
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45		
I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,10	3,10		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	71,92	0,57		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0302000	1,66	0,05		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1359000	21,63	2,93		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1359000	26,62	3,61		
		MATERIAL	:	5,98	55,7855127	%			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,73	44,2144873 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89411	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO			UN			
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0071000	63,47
I	1927	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	2,55
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0080000	71,92
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0302000	1,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1359000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1359000	26,62
		MATERIAL	:	5,43	53,3730159 %		
		MAO DE OBRA	:	4,73	46,6269841 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DIST			UN			
RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0059000	63,47
I	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA A		UN	CR	1,0000000	2,52
GUA FRIA PREDIAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0070000	71,92
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0281000	1,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1266000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1266000	26,62
		MATERIAL	:	5,11	53,5940804 %		
		MAO DE OBRA	:	4,42	46,4059196 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO			UN			
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	63,47	0,59
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,52	2,52
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1621000	21,63	3,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1621000	26,62	4,31
MATERIAL			:	6,13	52,0512821 %		
MAO DE OBRA			:	5,63	47,9487179 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	11,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ			UN			
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	63,47	0,59
I	3501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,31	4,31
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1621000	21,63	3,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1621000	26,62	4,31
MATERIAL			:	7,92	58,4136398 %		
MAO DE OBRA			:	5,63	41,5863602 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	13,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO			UN			
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	63,47	0,59
I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,72	6,72
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1621000	21,63	3,50

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1621000	26,62	4,31
		MATERIAL :	10,33	64,7169812 %			
		MAO DE OBRA :	5,63	35,2830188 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89416	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	63,47	0,59
I	1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,65	4,65
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1621000	21,63	3,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1621000	26,62	4,31
		MATERIAL :	8,26	59,4360087 %			
		MAO DE OBRA :	5,63	40,5639913 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89417	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	63,47	0,29
I	3861	LUVA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,80	0,80
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	71,92	0,43
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0781000	21,63	1,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0781000	26,62	2,07
		MATERIAL :	2,56	48,2758620 %			
		MAO DE OBRA :	2,75	51,7241380 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2100 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89418	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN					
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	63,47	0,29	
I	3854 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,03	11,03	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	71,92	0,43	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,66	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0781000	21,63	1,68	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0781000	26,62	2,07	
	MATERIAL :	12,83	82,5242719 %				
	MAO DE OBRA :	2,71	17,4757281 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN					
	RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	63,47	0,37	
I	3868 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,46	1,46	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0070000	71,92	0,50	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0281000	1,66	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0844000	21,63	1,82	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0844000	26,62	2,24	
	MATERIAL :	3,48	54,0157481 %				
	MAO DE OBRA :	2,95	45,9842519 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89421	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	63,47	0,29	
I	9905 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,89	6,89	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	71,92	0,43	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2101 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0781000	21,63	1,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0781000	26,62	2,07
MATERIAL			:	8,68	76,1273210	%	
MAO DE OBRA			:	2,72	23,8726790	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	11,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89423	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR			UN			
IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0047000	63,47	0,29
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	71,92	0,43
I	38129	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDAVEL, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PRE	UN	CR	1,0000000	5,12	5,12
DIAL							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0781000	21,63	1,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0781000	26,62	2,07
MATERIAL			:	6,91	71,6981133	%	
MAO DE OBRA			:	2,72	28,3018867	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	9,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45
I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,85	0,85
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	71,92	0,57
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0302000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0906000	21,63	1,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0906000	26,62	2,41

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	:	CAIXA REFERENCIAL						
	MATERIAL	:	3,11	49,5974235 %				
	MAO DE OBRA	:	3,17	50,4025765 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO				UN			
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45	
I	3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,84	12,84	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	71,92	0,57	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0302000	1,66	0,05	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0906000	21,63	1,95	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0906000	26,62	2,41	
	MATERIAL	:	15,13	82,8021979 %				
	MAO DE OBRA	:	3,14	17,1978021 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST				UN			
	RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	63,47	0,52	
I	3869	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,23	3,23	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	71,92	0,68	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0331000	1,66	0,05	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0994000	21,63	2,15	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0994000	26,62	2,64	
	MATERIAL	:	5,82	62,6898048 %				
	MAO DE OBRA	:	3,45	37,3101952 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL				UN			
	DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2103 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	63,47	0,37
I	3870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	CR	1,0000000	6,83	6,83
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0070000	71,92	0,50
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0281000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0844000	21,63	1,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0844000	26,62	2,24
MATERIAL			:	8,87	75,0853243	%	
MAO DE OBRA			:	2,93	24,9146757	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	11,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45
I	9906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,31	8,31
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	71,92	0,57
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0302000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0906000	21,63	1,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0906000	26,62	2,41
MATERIAL			:	10,60	77,1031456	%	
MAO DE OBRA			:	3,14	22,8968544	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	13,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN			
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	CR	1,0000000	0,93	0,93
IA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	63,47	0,37
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0070000	71,92	0,50

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0281000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0844000	21,63	1,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0844000	26,62	2,24
		MATERIAL	:	2,93	49,8281786	%	
		MAO DE OBRA	:	2,97	50,1718214	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89430	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR			UN			
IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	71,92	0,57
I	38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PR	UN	CR	1,0000000	6,95	6,95
EDIAL							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0302000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0906000	21,63	1,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0906000	26,62	2,41
		MATERIAL	:	9,24	74,5735175	%	
		MAO DE OBRA	:	3,14	25,4264825	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,38	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	63,47	0,59
I	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,08	2,08
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1081000	21,63	2,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1081000	26,62	2,87

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

		MATERIAL	:	4,95	56,7630058 %			
		MAO DE OBRA	:	3,76	43,2369942 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN						
	DE ÁGUA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0094000	63,47	0,59
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	71,92	0,79
I	38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	22,79	22,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0360000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1081000	21,63	2,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1081000	26,62	2,87
		MATERIAL	:	25,68	87,2615804 %			
		MAO DE OBRA	:	3,74	12,7384196 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN						
	RIBUIÇÃO DE ÁGUA -	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0106000	63,47	0,67
I	3872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	5,51	5,51
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0125000	71,92	0,89
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0394000	1,66	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1181000	21,63	2,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1181000	26,62	3,14
		MATERIAL	:	8,71	67,8963894 %			
		MAO DE OBRA	:	4,11	32,1036106 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL	UN						
	DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2106 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	63,47	0,52
I	3860	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,68	4,68
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	71,92	0,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0331000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0994000	21,63	2,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0994000	26,62	2,64
MATERIAL			:	7,27	67,7600750 %		
MAO DE OBRA			:	3,45	32,2399250 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	10,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	63,47	0,59
I	9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	14,00	14,00
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1081000	21,63	2,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1081000	26,62	2,87
MATERIAL			:	16,88	81,8181819 %		
MAO DE OBRA			:	3,75	18,1818181 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	20,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X			UN			
1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_06/2022							
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	1,86	1,86
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	63,47	0,52
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	71,92	0,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0331000	1,66	0,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2107 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0994000	21,63	2,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0994000	26,62	2,64
MATERIAL			:	4,44	56,1783440	%	
MAO DE OBRA			:	3,46	43,8216560	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89437	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR			UN			
IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	63,47	0,59
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79
I	38026	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PR	UN	CR	1,0000000	17,16	17,16
EDIAL							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1081000	21,63	2,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1081000	26,62	2,87
MATERIAL			:	20,05	84,2393595	%	
MAO DE OBRA			:	3,74	15,7606405	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	23,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F			UN			
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45
I	7138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,10	1,10
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	71,92	0,64
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,66	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1563000	21,63	3,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1563000	26,62	4,16
MATERIAL			:	4,32	44,1812564	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,47	55,8187436 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89439	TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , I UN							
NSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_								
06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0071000	63,47	0,45
I	7109	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA UN		UN	CR	1,0000000	2,64	2,64
AGUA FRIA PREDIAL								
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0090000	71,92	0,64
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0390000	1,66	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1563000	21,63	3,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1563000	26,62	4,16
MATERIAL		:	5,88	51,8222223 %				
MAO DE OBRA		:	5,45	48,1777777 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN							
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0106000	63,47	0,67
I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)		UN	CR	1,0000000	1,25	1,25
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0120000	71,92	0,86
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0453000	1,66	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1812000	21,63	3,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1812000	26,62	4,82
MATERIAL		:	5,26	45,4782608 %				
MAO DE OBRA		:	6,32	54,5217392 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2109 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
	BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0088000	63,47		0,55	
I	7104 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	3,99		3,99	
	IAL							
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0105000	71,92		0,75	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0432000	1,66		0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1688000	21,63		3,65	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1688000	26,62		4,49	
	MATERIAL :	7,63	56,5055763 %					
	MAO DE OBRA :	5,87	43,4944237 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F	UN						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0141000	63,47		0,89	
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	3,92		3,92	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0165000	71,92		1,18	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0540000	1,66		0,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2161000	21,63		4,67	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2161000	26,62		5,75	
	MATERIAL :	8,97	54,3624162 %					
	MAO DE OBRA :	7,52	45,6375838 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89444	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 , INS	UN						
	TALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06							
	/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	63,47		0,67	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	7114	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3 UN	CR	1,0000000	13,32	13,32			
/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL									
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0128000	71,92	0,92		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0490000	1,66	0,08		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1862000	21,63	4,02		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1862000	26,62	4,95		
MATERIAL : 17,49 72,9593973 %									
MAO DE OBRA : 6,47 27,0406027 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 23,96 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN							
BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0124000	63,47	0,78		
I	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	6,95	6,95			
IAL									
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0143000	71,92	1,02		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0511000	1,66	0,08		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1987000	21,63	4,29		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1987000	26,62	5,28		
MATERIAL : 11,50 62,4727669 %									
MAO DE OBRA : 6,90 37,5272331 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 18,40 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN							
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45		
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,76	0,76		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	71,92	0,57		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0108000	1,66	0,01		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2111 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0706000	21,63	1,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0706000	26,62	1,87
		MATERIAL	:	2,74	52,7237355 %		
		MAO DE OBRA	:	2,44	47,2762645 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO			UN			
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45
I	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,56	1,56
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	71,92	0,57
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0108000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0706000	21,63	1,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0706000	26,62	1,87
		MATERIAL	:	3,54	59,0909091 %		
		MAO DE OBRA	:	2,44	40,9090909 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45
I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,10	3,10
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	71,92	0,57
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0108000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0706000	21,63	1,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0706000	26,62	1,87
		MATERIAL	:	5,08	67,5133690 %		
		MAO DE OBRA	:	2,44	32,4866310 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89490	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45	
I	1927 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,55	2,55	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	71,92	0,57	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0108000	1,66	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0706000	21,63	1,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0706000	26,62	1,87	
	MATERIAL :	4,53	64,9350650 %				
	MAO DE OBRA :	2,44	35,0649350 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	63,47	0,59	
I	3536 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,52	2,52	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0131000	1,66	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0859000	21,63	1,85	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0859000	26,62	2,28	
	MATERIAL :	5,06	62,7352573 %				
	MAO DE OBRA :	2,99	37,2647427 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	63,47	0,59	
I	3501 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,31	4,31	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2113 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0131000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0859000	21,63	1,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0859000	26,62	2,28
MATERIAL			:	6,85	69,5696722	%	
MAO DE OBRA			:	2,99	30,4303278	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	9,84	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	63,47	0,59
I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,72	6,72
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0131000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0859000	21,63	1,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0859000	26,62	2,28
MATERIAL			:	9,27	75,5957272	%	
MAO DE OBRA			:	2,98	24,4042728	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	12,25	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89496	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	63,47	0,59
I	1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,65	4,65
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0131000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0859000	21,63	1,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0859000	26,62	2,28
MATERIAL			:	7,19	70,5940595	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2114 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,99	29,4059405 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN						
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0118000 63,47 0,74	
I	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000 6,14 6,14	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0140000 71,92 1,00	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0157000 1,66 0,02	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1047000 21,63 2,26	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1047000 26,62 2,78	
MATERIAL		:	9,30	71,8506999 %			
MAO DE OBRA		:	3,64	28,1493001 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN						
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0118000 63,47 0,74	
I	3502	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000 6,20 6,20	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0140000 71,92 1,00	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0157000 1,66 0,02	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1047000 21,63 2,26	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1047000 26,62 2,78	
MATERIAL		:	9,36	71,9814242 %			
MAO DE OBRA		:	3,64	28,0185758 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89499	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN						
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0118000 63,47 0,74	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2115 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,50	12,50
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	71,92	1,00
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0157000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1047000	21,63	2,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1047000	26,62	2,78
		MATERIAL	:		15,67	81,1654527 %	
		MAO DE OBRA	:		3,63	18,8345473 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89500		CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	63,47	0,74
I	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,64	5,64
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	71,92	1,00
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0157000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1047000	21,63	2,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1047000	26,62	2,78
		MATERIAL	:		8,80	70,7119742 %	
		MAO DE OBRA	:		3,64	29,2880258 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89501		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN				
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0165000	63,47	1,04
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,19	5,19
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	71,92	1,58
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0190000	1,66	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1271000	21,63	2,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1271000	26,62	3,38

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
		MATERIAL	:	9,54	68,2997119 %			
		MAO DE OBRA	:	4,42	31,7002881 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN							
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0165000	63,47	1,04	
I	3503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,79	7,79	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	71,92	1,58	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0190000	1,66	0,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1271000	21,63	2,74	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1271000	26,62	3,38	
		MATERIAL	:	12,14	73,3009709 %			
		MAO DE OBRA	:	4,42	26,6990291 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN							
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0165000	63,47	1,04	
I	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,57	13,57	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	71,92	1,58	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0190000	1,66	0,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1271000	21,63	2,74	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1271000	26,62	3,38	
		MATERIAL	:	17,93	80,2336029 %			
		MAO DE OBRA	:	4,41	19,7663971 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO:	CR	
89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN							
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2117 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0165000	63,47	1,04
I	1930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,65	9,65
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	71,92	1,58
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0190000	1,66	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1271000	21,63	2,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1271000	26,62	3,38
MATERIAL			:	14,01	76,0087242	%	
MAO DE OBRA			:	4,41	23,9912758	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	18,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0212000	63,47	1,34
I	3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,11	30,11
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	71,92	2,15
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0222000	1,66	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1506000	21,63	3,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1506000	26,62	4,00
MATERIAL			:	35,66	87,2152829	%	
MAO DE OBRA			:	5,22	12,7847171	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	40,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0212000	63,47	1,34
I	3477	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	28,29	28,29
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	71,92	2,15
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0222000	1,66	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1506000	21,63	3,25

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1506000	26,62	4,00
		MATERIAL :	33,84	86,6188157 %			
		MAO DE OBRA :	5,22	13,3811843 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0212000	63,47	1,34
I	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	35,46	35,46
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	71,92	2,15
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0222000	1,66	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1506000	21,63	3,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1506000	26,62	4,00
		MATERIAL :	41,01	88,6964054 %			
		MAO DE OBRA :	5,22	11,3035946 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN				
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0212000	63,47	1,34
I	1924	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	15,57	15,57
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	71,92	2,15
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0222000	1,66	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1506000	21,63	3,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1506000	26,62	4,00
		MATERIAL :	21,12	80,1445417 %			
		MAO DE OBRA :	5,22	19,8554583 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0259000	63,47	1,64	
I	3511 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	88,80	88,80	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0500000	71,92	3,59	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0275000	1,66	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1847000	21,63	3,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1847000	26,62	4,91	
	MATERIAL :	96,57	93,7797648 %				
	MAO DE OBRA :	6,40	6,2202352 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	102,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FOR	UN					
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0099000	63,47	0,62	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	71,92	1,07	
I	20154 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,09	4,09	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,66	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0475000	21,63	1,02	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0475000	26,62	1,26	
	MATERIAL :	6,46	79,7011208 %				
	MAO DE OBRA :	1,64	20,2988792 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN					
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0259000	63,47	1,64	
I	3478 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	67,84	67,84	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0500000	71,92	3,59	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2120 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0275000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1847000	21,63	3,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1847000	26,62	4,91
		MATERIAL	:	75,61	92,1884536 %		
		MAO DE OBRA	:	6,40	7,8115464 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FOR	UN					
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0099000	63,47	0,62
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	71,92	1,07
I	20148	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,18	4,18
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0475000	21,63	1,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0475000	26,62	1,26
		MATERIAL	:	6,55	79,9261084 %		
		MAO DE OBRA	:	1,64	20,0738916 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0259000	63,47	1,64
I	1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	54,46	54,46
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0500000	71,92	3,59
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0275000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1847000	21,63	3,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1847000	26,62	4,91
		MATERIAL	:	62,23	90,6637491 %		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
MAO DE OBRA		:	6,40	9,3362509	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	68,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR			UN			
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE		UN	CR	0,0500000	26,20
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	2,0000000	3,11
I	20155	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	6,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0607000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0607000	26,62
MATERIAL		:	14,59	87,4172186	%		
MAO DE OBRA		:	2,09	12,5827814	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89519	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR			UN			
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0259000	63,47
I	1922	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	32,20
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0500000	71,92
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0275000	1,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1847000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1847000	26,62
MATERIAL		:	39,96	86,1741197	%		
MAO DE OBRA		:	6,41	13,8258803	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	46,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR			UN			
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0500000	26,20	1,31			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	3,11	6,22			
I	20149	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	6,98	6,98			
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0607000	21,63	1,31			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0607000	26,62	1,61		
		MATERIAL	:	15,34	87,9608295 %				
		MAO DE OBRA	:	2,09	12,0391705 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN							
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0353000	63,47	2,24		
I	3513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	106,17	106,17		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	71,92	4,31		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0307000	1,66	0,05		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2071000	21,63	4,47		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2071000	26,62	5,51		
		MATERIAL	:	115,57	94,1468982 %				
		MAO DE OBRA	:	7,18	5,8531018 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN							
	NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022								
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,78	7,56		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0750000	26,20	1,96			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,51	17,51		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0941000	21,63	2,03		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0941000	26,62	2,50
		MATERIAL :	28,31	89,6759848 %			
		MAO DE OBRA :	3,25	10,3240152 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO	UN				
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0353000	63,47	2,24
I	3525	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	83,72	83,72
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	71,92	4,31
I	38383	LIxA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0307000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2071000	21,63	4,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2071000	26,62	5,51
		MATERIAL :	93,12	92,8357614 %			
		MAO DE OBRA :	7,18	7,1642386 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	100,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN				
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,78	7,56
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	26,20	1,96
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
I	20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,98	17,98
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0941000	21,63	2,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0941000	26,62	2,50
		MATERIAL :	28,78	89,8278561 %			
		MAO DE OBRA :	3,25	10,1721439 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89525	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0353000	63,47	2,24	
I	1961 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	69,76	69,76	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	71,92	4,31	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0307000	1,66	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2071000	21,63	4,47	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2071000	26,62	5,51	
MATERIAL		:		79,16	91,6763274 %		
MAO DE OBRA		:		7,18	8,3236726 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		86,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89526	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA E	UN					
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,78	7,56	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	26,20	1,96	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20096 CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 75 MM, PARA	UN	CR	1,0000000	26,73	26,73	
ESGOTO PREDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0941000	21,63	2,03	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0941000	26,62	2,50	
MATERIAL		:		37,53	92,0147421 %		
MAO DE OBRA		:		3,25	7,9852579 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		40,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89527	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0353000	63,47	2,24	
I	1953 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	39,31	39,31	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2125 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	71,92	4,31
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0307000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2071000	21,63	4,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2071000	26,62	5,51
		MATERIAL	:	48,70	87,1349221	%	
		MAO DE OBRA	:	7,19	12,8650779	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO		UN				
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45
I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,85	0,85
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	71,92	0,57
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0108000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0471000	21,63	1,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0471000	26,62	1,25
		MATERIAL	:	2,50	60,2469136	%	
		MAO DE OBRA	:	1,64	39,7530864	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO		UN				
RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,92	9,84
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	26,20	3,01
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,18	20,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1288000	21,63	2,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1288000	26,62	3,42

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	34,77	88,6137351	%			
		MAO DE OBRA	:	4,46	11,3862649	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89530	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR				UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0071000	63,47	0,45
I	3873	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	12,84	12,84
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0080000	71,92	0,57
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0108000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0471000	21,63	1,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0471000	26,62	1,25
		MATERIAL	:	14,52	89,9625936	%			
		MAO DE OBRA	:	1,61	10,0374064	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO				UN				
RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022									
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	2,0000000	4,92	9,84
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE			UN	CR	0,1150000	26,20	3,01
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
I	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	21,25	21,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1288000	21,63	2,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1288000	26,62	3,42
		MATERIAL	:	35,84	88,9165010	%			
		MAO DE OBRA	:	4,46	11,0834990	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG				UN				
UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2127 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	63,47	0,52
I	3869 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,23	3,23
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	71,92	0,68
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,66	0,01
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0524000	21,63	1,13
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0524000	26,62	1,39
MATERIAL		:	5,14	73,8372094 %		
MAO DE OBRA		:	1,82	26,1627906 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89535	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN				
I	299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,92	9,84
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,1150000	26,20	3,01
I	20097 CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	25,83	25,83
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1288000	21,63	2,78
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1288000	26,62	3,42
MATERIAL		:	40,42	90,0490853 %		
MAO DE OBRA		:	4,46	9,9509147 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	44,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45
I	9906 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,31	8,31
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	71,92	0,57
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0108000	1,66	0,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2128 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0471000	21,63	1,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0471000	26,62	1,25
		MATERIAL	:	9,98	86,0121634	%	
		MAO DE OBRA	:	1,62	13,9878366	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,60	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89540	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU			UN			
A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	71,92	0,57
I	38025	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PR	UN	CR	1,0000000	6,95	6,95
EDIAL							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0108000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0471000	21,63	1,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0471000	26,62	1,25
		MATERIAL	:	8,62	84,1379311	%	
		MAO DE OBRA	:	1,62	15,8620689	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	63,47	0,59
I	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,08	2,08
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0131000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0577000	21,63	1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0577000	26,62	1,53
		MATERIAL	:	4,24	67,7471637	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2129 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,01	32,2528363 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN							
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0094000	63,47	0,59
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0110000	71,92	0,79
I	38021	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	22,79	22,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0131000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0577000	21,63	1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0577000	26,62	1,53
MATERIAL		:	24,97	92,5967262 %				
MAO DE OBRA		:	1,99	7,4032738 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	26,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89544	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNEC UN							
IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0099000	63,47	0,62
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0150000	71,92	1,07
I	20167	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	5,12	5,12
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0260000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0316000	21,63	0,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0316000	26,62	0,84
MATERIAL		:	7,29	87,0348140 %				
MAO DE OBRA		:	1,08	12,9651860 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC UN							
IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0073000	63,47	0,46

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0250000	26,20	0,65
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,11
I	20168	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0405000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0405000	26,62
MATERIAL : 16,10 91,9816724 %						
MAO DE OBRA : 1,40 8,0183276 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 17,50 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA E UN					
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0049000	63,47
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0250000	26,20	0,65
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0075000	71,92
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,11
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,66
I	38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0361000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0361000	26,62
MATERIAL : 10,65 89,5850974 %						
MAO DE OBRA : 1,23 10,4149026 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 11,88 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC UN					
IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2131 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0167000	63,47	1,05
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,78	3,78
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,0375000	26,20	0,98
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0260000	71,92	1,86
I	20169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,29	12,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0260000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0627000	21,63	1,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0627000	26,62	1,66
MATERIAL			:	20,85	90,5923345 %		
MAO DE OBRA			:	2,16	9,4076655 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	23,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89548	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			UN			
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,78	7,56
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,0750000	26,20	1,96
I	20164	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,24	12,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0627000	21,63	1,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0627000	26,62	1,66
MATERIAL			:	22,61	91,2621360 %		
MAO DE OBRA			:	2,16	8,7378640 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁST ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022			UN			
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,78	3,78
I	20045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,69	9,69

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2132 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0625000	26,20	1,63
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
I	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,11	3,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0516000	21,63	1,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0516000	26,62	1,37
		MATERIAL	:		18,92	91,4161009 %	
		MAO DE OBRA	:		1,77	8,5838991 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN				
		ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,78	7,56
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	26,20	1,96
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
I	20182	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,57	30,57
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0627000	21,63	1,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0627000	26,62	1,66
		MATERIAL	:		40,94	94,9825784 %	
		MAO DE OBRA	:		2,16	5,0174216 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		43,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89551	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMA	UN				
		DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	63,47	0,52
I	3860	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,68	4,68
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	71,92	0,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0524000	21,63	1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0524000	26,62	1,39



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	6,60	78,3913566	%			
		MAO DE OBRA	:	1,81	21,6086434	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO				UN				
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0094000	63,47	0,59
I	9895	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	14,00	14,00
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0110000	71,92	0,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0131000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0577000	21,63	1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0577000	26,62	1,53
		MATERIAL	:	16,18	88,9994473	%			
		MAO DE OBRA	:	1,99	11,0005527	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN				
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA			UN	CR	1,0000000	1,86	1,86
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0082000	63,47	0,52
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0095000	71,92	0,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0120000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0524000	21,63	1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0524000	26,62	1,39
		MATERIAL	:	3,77	67,3321235	%			
		MAO DE OBRA	:	1,82	32,6678765	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				UN				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2134 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0245000	63,47	1,55
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,92	4,92
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,0575000	26,20	1,50
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0400000	71,92	2,87
I	20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	14,12	14,12
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0858000	21,63	1,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0858000	26,62	2,28
MATERIAL			:	26,17	89,7797661 %		
MAO DE OBRA			:	2,97	10,2202339 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	29,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89555	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU			UN			
A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	63,47	0,59
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79
I	38026	CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PR	UN	CR	1,0000000	17,16	17,16
EDIAL							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0131000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0577000	21,63	1,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0577000	26,62	1,53
MATERIAL			:	19,34	90,6352942 %		
MAO DE OBRA			:	1,99	9,3647058 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89556	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR			UN			
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,92	9,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2135 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1150000	26,20	3,01
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
I	20165	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	25,48	25,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0858000	21,63	1,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0858000	26,62	2,28
		MATERIAL :		39,49	92,9919774 %	
		MAO DE OBRA :		2,97	7,0080226 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		42,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN				
		TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,78	3,78
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,92	4,92
I	20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	19,16	19,16
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0950000	26,20	2,48
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743000	21,63	1,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743000	26,62	1,97
		MATERIAL :		31,34	92,4076810 %	
		MAO DE OBRA :		2,57	7,5923190 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN				
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118000	63,47	0,74
I	3862	LUVA PVC SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,43	4,43
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	71,92	1,00
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0157000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0694000	21,63	1,50

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0694000	26,62	1,84
		MATERIAL :	7,13	74,7890296 %			
		MAO DE OBRA :	2,40	25,2109704 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN					
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,92	9,84
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	UN	CR	0,1150000	26,20	3,01
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
I	20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	52,58	52,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0858000	21,63	1,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0858000	26,62	2,28
		MATERIAL :	66,59	95,7253887 %			
		MAO DE OBRA :	2,97	4,2746113 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89560	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	63,47	0,74
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	71,92	1,00
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0157000	1,66	0,02
I	43838	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	29,46	29,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0694000	21,63	1,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0694000	26,62	1,84
		MATERIAL :	32,17	93,0744712 %			
		MAO DE OBRA :	2,39	6,9255288 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,56	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2137 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89561	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN	UN					
ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0148000	63,47	0,93	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	71,92	1,61	
I	20140 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,91	8,91	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,66	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0633000	21,63	1,36	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0633000	26,62	1,68	
MATERIAL		:		12,37	84,9758788 %		
MAO DE OBRA		:		2,18	15,0241212 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		14,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UN					
UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	63,47	0,67	
I	3872 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,51	5,51	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0125000	71,92	0,89	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0144000	1,66	0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0635000	21,63	1,37	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0635000	26,62	1,69	
MATERIAL		:		7,96	78,3944500 %		
MAO DE OBRA		:		2,19	21,6055500 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		10,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN	UN					
ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	26,20	1,96	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,0000000	3,11	9,33	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2138 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20141	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	21,84	21,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0809000	21,63	1,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0809000	26,62	2,15
		MATERIAL	:	34,23	92,4512988 %		
		MAO DE OBRA	:	2,79	7,5487012 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89564		LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE Á	UN				
GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	63,47	0,67
I	3905	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,74	10,74
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0125000	71,92	0,89
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0144000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0635000	21,63	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0635000	26,62	1,69
		MATERIAL	:	13,20	85,7702350 %		
		MAO DE OBRA	:	2,18	14,2297650 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89565		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN				
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,0000000	3,78	11,34
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1125000	26,20	2,94
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	38,42	38,42
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1254000	21,63	2,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1254000	26,62	3,33
		MATERIAL	:	54,40	92,6014320 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,34	7,3985680 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INST	UN					
ALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,0000000	3,78	11,34
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1125000	26,20	2,94
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	29,82	29,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1254000	21,63	2,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1254000	26,62	3,33
		MATERIAL	:	45,80	91,3304036 %		
		MAO DE OBRA	:	4,34	8,6695964 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN					
A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,0000000	4,92	14,76
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1725000	26,20	4,51
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	56,34	56,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1717000	21,63	3,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1717000	26,62	4,57
		MATERIAL	:	77,93	92,8903734 %		
		MAO DE OBRA	:	5,96	7,1096266 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN					
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	63,47	0,74

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	9894 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	26,92	26,92			
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	71,92	1,00			
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0157000	1,66	0,02			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0694000	21,63	1,50			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0694000	26,62	1,84			
MATERIAL		:	29,63	92,5242415 %					
MAO DE OBRA		:	2,39	7,4757585 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	32,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	UN							
, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022									
I	298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,78	3,78			
I	299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,92	9,84			
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1525000	26,20	3,99			
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
I	20143 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	72,08	72,08			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1563000	21,63	3,38			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1563000	26,62	4,16			
MATERIAL		:	91,81	94,4209985 %					
MAO DE OBRA		:	5,42	5,5790015 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	97,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X	UN							
1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20									
22									
I	110 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA	UN	CR	1,0000000	6,47	6,47			
FRIA									
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	63,47	0,67			
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0125000	71,92	0,89			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2141 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0157000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0659000	21,63	1,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0659000	26,62	1,75
		MATERIAL	:	8,94	79,6229803 %		
		MAO DE OBRA	:	2,28	20,3770197 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN					
E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,0000000	4,92	14,76
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1725000	26,20	4,51
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	45,52	45,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1717000	21,63	3,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1717000	26,62	4,57
		MATERIAL	:	67,11	91,8367347 %		
		MAO DE OBRA	:	5,96	8,1632653 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X	UN					
1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20							
22							
I	109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA	UN	CR	1,0000000	3,85	3,85
FRIA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	63,47	0,67
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0125000	71,92	0,89
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0144000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0635000	21,63	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0635000	26,62	1,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	6,30	74,1399763 %				
		MAO DE OBRA	:	2,19	25,8600237 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89573	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN							
	E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022								
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,78	3,78		
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,92	9,84		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1525000	26,20	3,99		
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
I	20178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	54,56	54,56		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1563000	21,63	3,38		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1563000	26,62	4,16		
		MATERIAL	:	74,29	93,1935201 %				
		MAO DE OBRA	:	5,42	6,8064799 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN							
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022								
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	4,0000000	4,92	19,68		
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,2300000	26,20	6,02		
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
I	20139	JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	121,94	121,94		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2575000	21,63	5,56		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2575000	26,62	6,85		
		MATERIAL	:	151,12	94,4184012 %				
		MAO DE OBRA	:	8,93	5,5815988 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2143 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN					
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0165000	63,47	1,04	
I	3863 LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,54	4,54	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	71,92	1,58	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0190000	1,66	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0847000	21,63	1,83	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0847000	26,62	2,25	
	MATERIAL :	8,32	73,7924866 %				
	MAO DE OBRA :	2,95	26,2075134 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89577	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR	UN					
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0165000	63,47	1,04	
I	3847 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	29,71	29,71	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	71,92	1,58	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0190000	1,66	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0847000	21,63	1,83	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0847000	26,62	2,25	
	MATERIAL :	33,51	91,9394774 %				
	MAO DE OBRA :	2,93	8,0605226 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG	UN					
UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	63,47	0,74	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	71,92	1,07	
I	38023 LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,47	6,47	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2144 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0149000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0659000	21,63	1,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0659000	26,62	1,75
MATERIAL			:	9,19	80,0702371	%	
MAO DE OBRA			:	2,28	19,9297629	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	11,47	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR			UN			
NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,78	7,56
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	26,20	1,96
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,51	17,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1737000	21,63	3,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1737000	26,62	4,62
MATERIAL			:	29,37	82,9606567	%	
MAO DE OBRA			:	6,03	17,0393433	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	35,40	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR			UN			
NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,78	7,56
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	26,20	1,96
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20150	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,98	17,98
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1737000	21,63	3,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1737000	26,62	4,62
MATERIAL			:	29,84	83,1843576	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	6,03	16,8156424 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	35,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89583	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA E UN						
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.							
AF_06/2022							
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,78	7,56
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	UN	CR	0,0750000	26,20	1,96
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20096	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 75 MM, PARA UN	UN	CR	1,0000000	26,73	26,73
ESGOTO PREDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1737000	21,63	3,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1737000	26,62	4,62
MATERIAL		:	38,60	86,4870932 %			
MAO DE OBRA		:	6,02	13,5129068 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	44,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN						
RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,92	9,84
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	UN	CR	0,1150000	26,20	3,01
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,18	20,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2729000	21,63	5,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2729000	26,62	7,26
MATERIAL		:	36,71	79,4749404 %			
MAO DE OBRA		:	9,48	20,5250596 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	46,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2146 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN						
	RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,92		9,84	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	26,20		3,01	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	21,25		21,25	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2729000	21,63		5,90	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2729000	26,62		7,26	
	MATERIAL :			37,78	79,9406277	%		
	MAO DE OBRA :			9,48	20,0593723	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			47,26	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
89587	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN						
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.							
	AF_06/2022							
I	299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,92		9,84	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	26,20		3,01	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20097 CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 100 MM, PARA	UN	CR	1,0000000	25,83		25,83	
	ESGOTO PREDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2729000	21,63		5,90	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2729000	26,62		7,26	
	MATERIAL :			42,37	81,7162737	%		
	MAO DE OBRA :			9,47	18,2837263	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			51,84	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN						
	RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	17,01		34,02	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1750000	26,20	4,58	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	80,15	80,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4713000	21,63	10,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4713000	26,62	12,54
MATERIAL : 125,12 88,4308041 %							
MAO DE OBRA : 16,36 11,5691959 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 141,48 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN					
RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	17,01	34,02
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1750000	26,20	4,58	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	76,89	76,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4713000	21,63	10,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4713000	26,62	12,54
MATERIAL : 121,86 88,1577995 %							
MAO DE OBRA : 16,36 11,8422005 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 138,22 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA	UN					
ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.							
AF_06/2022							
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	17,01	34,02
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1750000	26,20	4,58	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20098	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 150 MM, PARA UN	CR	1,0000000	105,56	105,56	
ESGOTO PREDIAL							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2148 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4713000	21,63	10,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4713000	26,62	12,54
MATERIAL			:	150,53	90,1930225	%	
MAO DE OBRA			:	16,36	9,8069775	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	166,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89593	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE Á			UN			
GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0129000	63,47	0,81
I	3871	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	19,00	19,00
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0165000	71,92	1,18
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0161000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0735000	21,63	1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0735000	26,62	1,95
MATERIAL			:	22,01	89,6650327	%	
MAO DE OBRA			:	2,53	10,3349673	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0165000	63,47	1,04
I	9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	28,74	28,74
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	71,92	1,58
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0190000	1,66	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0847000	21,63	1,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0847000	26,62	2,25
MATERIAL			:	32,54	91,7184851	%	
MAO DE OBRA			:	2,93	8,2815149	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	35,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89595	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						
I	111 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	8,76	8,76		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0129000	63,47	0,81		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0165000	71,92	1,18		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0161000	1,66	0,02		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0712000	21,63	1,54		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0712000	26,62	1,89		
	MATERIAL :	11,74	82,6732674 %					
	MAO DE OBRA :	2,46	17,3267326 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						
I	112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	4,64	4,64		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0129000	63,47	0,81		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0165000	71,92	1,18		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0161000	1,66	0,02		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0735000	21,63	1,58		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0735000	26,62	1,95		
	MATERIAL :	7,64	75,0000000 %					
	MAO DE OBRA :	2,54	25,0000000 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN					
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0212000	63,47	1,34	
I	3864 LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,89	13,89	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	71,92	2,15	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0222000	1,66	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	21,63	2,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	26,62	2,66	
MATERIAL		:		18,77	84,3933244 %		
MAO DE OBRA		:		3,46	15,6066756 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		22,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FOR	UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0212000	63,47	1,34	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	71,92	2,15	
I	38022 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	40,83	40,83	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0222000	1,66	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	21,63	2,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	26,62	2,66	
MATERIAL		:		45,71	92,9545918 %		
MAO DE OBRA		:		3,46	7,0454082 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		49,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC	UN					
IDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0167000	63,47	1,05	
I	298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,78	3,78	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2151 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0375000	26,20	0,98
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0260000	1,86
I	20169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1158000	2,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1158000	3,08
		MATERIAL	:	21,56	84,2414740 %	
		MAO DE OBRA	:	4,03	15,7585260 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89600	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN		UN			
ECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022						
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	7,56
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0750000	26,20	1,96
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
I	20164	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,24
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1158000	2,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1158000	3,08
		MATERIAL	:	23,31	85,2531182 %	
		MAO DE OBRA	:	4,03	14,7468818 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG		UN			
UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0188000	1,19
I	3850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,72
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0260000	1,86
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0206000	0,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2152 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0924000	21,63	1,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0924000	26,62	2,45
		MATERIAL	:	17,04	84,1427156	%	
		MAO DE OBRA	:	3,20	15,8572844	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89609	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO			UN			
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0212000	63,47	1,34
I	9910	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	74,79	74,79
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0300000	71,92	2,15
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0222000	1,66	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1000000	21,63	2,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	26,62	2,66
		MATERIAL	:	79,67	95,8348381	%	
		MAO DE OBRA	:	3,46	4,1651619	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X			UN			
2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	11,62	11,62
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0188000	63,47	1,19
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0260000	71,92	1,86
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0206000	1,66	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0924000	21,63	1,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0924000	26,62	2,45
		MATERIAL	:	15,93	83,2285116	%	
		MAO DE OBRA	:	3,21	16,7714884	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN					
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0259000	63,47	1,64	
I	3865 LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,32	20,32	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0500000	71,92	3,59	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0275000	1,66	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1224000	21,63	2,64	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1224000	26,62	3,25	
MATERIAL		:		27,24	86,5200765 %		
MAO DE OBRA		:		4,24	13,4799235 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		31,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89612	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN					
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0259000	63,47	1,64	
I	9909 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	152,31	152,31	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0500000	71,92	3,59	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0275000	1,66	0,04	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1224000	21,63	2,64	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1224000	26,62	3,25	
MATERIAL		:		159,24	97,4107854 %		
MAO DE OBRA		:		4,23	2,5892146 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		163,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN					
I	104 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	20,22	20,22	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0235000	63,47	1,49
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0400000	71,92	2,87
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0249000	1,66	0,04
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1112000	21,63	2,40
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1112000	26,62	2,96
	MATERIAL :	26,12	87,0989305 %			
	MAO DE OBRA :	3,86	12,9010695 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN				
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0353000	63,47	2,24
I	3866 LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	45,62	45,62
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	71,92	4,31
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0307000	1,66	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1377000	21,63	2,97
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1377000	26,62	3,66
	MATERIAL :	54,09	91,8992512 %			
	MAO DE OBRA :	4,76	8,1007488 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	58,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN				
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0353000	63,47	2,24
I	9907 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	179,83	179,83
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0600000	71,92	4,31
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0307000	1,66	0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1377000	21,63	2,97
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1377000	26,62	3,66

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	188,30	97,5332954	%			
		MAO DE OBRA	:	4,76	2,4667046	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	193,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN				
I	102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA			UN	CR	1,0000000	27,88	27,88
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0306000	63,47	1,94
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0550000	71,92	3,95
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0291000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1300000	21,63	2,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1300000	26,62	3,46
		MATERIAL	:	35,58	88,7528118	%			
		MAO DE OBRA	:	4,50	11,2471882	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0106000	63,47	0,67
I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)			UN	CR	1,0000000	1,25	1,25
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0120000	71,92	0,86
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0162000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0941000	21,63	2,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0941000	26,62	2,50
		MATERIAL	:	4,05	55,1724138	%			
		MAO DE OBRA	:	3,28	44,8275862	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022				UN				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2156 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0141000	63,47	0,89
I	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	3,92	3,92
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0165000	71,92	1,18
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0197000	1,66	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1153000	21,63	2,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1153000	26,62	3,06
MATERIAL			:	7,55	65,2173914 %		
MAO DE OBRA			:	4,02	34,7826086 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	11,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0124000	63,47	0,78
I	7136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	6,95	6,95
IAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0143000	71,92	1,02
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0185000	1,66	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1047000	21,63	2,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1047000	26,62	2,78
MATERIAL			:	10,18	73,6535663 %		
MAO DE OBRA			:	3,64	26,3464337 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	13,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			UN			
INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0176000	63,47	1,11
I	7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	9,59	9,59
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0210000	71,92	1,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0236000	1,66	0,03



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2157 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1400000	21,63	3,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	26,62	3,72
		MATERIAL	:	14,12	74,3521947 %		
		MAO DE OBRA	:	4,86	25,6478053 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0159000	63,47	1,00
I	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	9,02	9,02
IAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0188000	71,92	1,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0223000	1,66	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1277000	21,63	2,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1277000	26,62	3,39
		MATERIAL	:	13,12	74,7139589 %		
		MAO DE OBRA	:	4,43	25,2860411 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			UN			
INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0247000	63,47	1,56
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	10,03	10,03
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0330000	71,92	2,37
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0285000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1694000	21,63	3,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1694000	26,62	4,50
		MATERIAL	:	16,28	73,4509272 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2158 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,88	26,5490728	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA					UN		
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0212000	63,47	1,34
I	7131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PRED		UN	CR	1,0000000	18,81	18,81
IAL								
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0270000	71,92	1,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0269000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1547000	21,63	3,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1547000	26,62	4,11
MATERIAL		:	24,21	81,8366656	%			
MAO DE OBRA		:	5,37	18,1633344	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA					UN		
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0176000	63,47	1,11
I	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED		UN	CR	1,0000000	10,59	10,59
IAL								
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0225000	71,92	1,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0244000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1318000	21,63	2,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1318000	26,62	3,50
MATERIAL		:	15,13	76,7702497	%			
MAO DE OBRA		:	4,57	23,2297503	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0318000	63,47	2,01	
I	7143 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	32,20	32,20	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0450000	71,92	3,23	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0333000	1,66	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2000000	21,63	4,32	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	26,62	5,32	
	MATERIAL :	40,19	85,2560017 %				
	MAO DE OBRA :	6,94	14,7439983 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0388000	63,47	2,46	
I	7144 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	59,74	59,74	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0750000	71,92	5,39	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0413000	1,66	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2459000	21,63	5,31	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2459000	26,62	6,54	
	MATERIAL :	70,98	89,2735743 %				
	MAO DE OBRA :	8,52	10,7264257 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0318000	63,47	2,01	
I	7132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	44,30	44,30	
	IAL						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0540000	71,92	3,88		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0370000	1,66	0,06		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2077000	21,63	4,49		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2077000	26,62	5,52		
MATERIAL			:	53,06	88,0378801 %				
MAO DE OBRA			:	7,20	11,9621199 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	60,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E			UN					
INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0529000	63,47	3,35		
I	7145	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	81,23	81,23		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0900000	71,92	6,47		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0461000	1,66	0,07		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2765000	21,63	5,98		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2765000	26,62	7,36		
MATERIAL			:	94,86	90,8097748 %				
MAO DE OBRA			:	9,60	9,1902252 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	104,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			UN					
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0424000	63,47	2,69		
I	7133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	102,38	102,38		
IAL									
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0675000	71,92	4,85		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0418000	1,66	0,06		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2383000	21,63	5,15		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2383000	26,62	6,34		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2161 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	113,20	93,1883700 %		
		MAO DE OBRA	:	8,27	6,8116300 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89637	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL				UN		
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0533000 32,55 1,73
I	21118	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000 2,82 2,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1103000 21,63 2,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1103000 26,62 2,93
		MATERIAL	:	6,03	61,1224490 %		
		MAO DE OBRA	:	3,83	38,8775510 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89638	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL				UN		
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0533000 32,55 1,73
I	37963	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000 3,55 3,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1103000 21,63 2,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1103000 26,62 2,93
		MATERIAL	:	6,76	63,8176639 %		
		MAO DE OBRA	:	3,83	36,1823361 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89639	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D				UN		
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0533000 32,55 1,73
I	37971	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000 4,06 4,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1103000 21,63 2,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1103000 26,62 2,93

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2162 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	7,27	65,4891305 %			
		MAO DE OBRA	:	3,83	34,5108695 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89640	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO E					UN		
M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0533000	32,55 1,73
I	38429	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUE			UN	CR	1,0000000	9,58 9,58
NTE								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1103000	21,63 2,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1103000	26,62 2,93
		MATERIAL	:	12,80	76,9927537 %			
		MAO DE OBRA	:	3,82	23,0072463 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL					UN		
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	32,55 2,60
I	37956	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	3,46 3,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1395000	21,63 3,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1395000	26,62 3,71
		MATERIAL	:	7,93	61,9984265 %			
		MAO DE OBRA	:	4,85	38,0015735 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89642	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL					UN		
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	32,55 2,60
I	37964	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	4,74 4,74
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1395000	21,63 3,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2163 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1395000	26,62	3,71
		MATERIAL :	9,21	65,4753396 %			
		MAO DE OBRA :	4,85	34,5246604 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89643	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	32,55	2,60
I	37972	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	5,76	5,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1395000	21,63	3,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1395000	26,62	3,71
		MATERIAL :	10,23	67,8214524 %			
		MAO DE OBRA :	4,85	32,1785476 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89644	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO E M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0667000	32,55	2,17
I	38431	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUE NTE	UN	CR	1,0000000	12,02	12,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1249000	21,63	2,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1249000	26,62	3,32
		MATERIAL :	15,87	78,5181502 %			
		MAO DE OBRA :	4,34	21,4818498 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO E M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	32,55	2,60

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2164 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38430	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUE UN	CR	1,0000000	18,64	18,64
		NTE				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1353000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1353000	26,62
		MATERIAL	:	23,07	83,0924856 %	
		MAO DE OBRA	:	4,69	16,9075144 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89646	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN			
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	32,55
I	37957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	7,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1645000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1645000	26,62
		MATERIAL	:	13,05	69,5187166 %	
		MAO DE OBRA	:	5,71	30,4812834 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89647	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN			
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	32,55
I	37965	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	6,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1645000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1645000	26,62
		MATERIAL	:	12,52	68,6296093 %	
		MAO DE OBRA	:	5,71	31,3703907 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89648	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN			
		E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	32,55	3,47
I	37973	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	10,82	10,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1645000	21,63	3,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1645000	26,62	4,37
		MATERIAL	:	16,50	74,2663657	%	
		MAO DE OBRA	:	5,71	25,7336343	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89649	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN					
DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	32,55	4,33
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	13,32	13,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1937000	21,63	4,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1937000	26,62	5,15
		MATERIAL	:	20,25	75,0464167	%	
		MAO DE OBRA	:	6,73	24,9535833	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89650	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN					
DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	32,55	4,33
I	37966	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	12,01	12,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1937000	21,63	4,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1937000	26,62	5,15
		MATERIAL	:	18,94	73,7704919	%	
		MAO DE OBRA	:	6,73	26,2295081	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,67	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89651	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	UN					
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0533000	32,55	1,73
I	21119	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,49	1,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0735000	21,63	1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0735000	26,62	1,95
		MATERIAL	:	4,20	62,1823618	%	
		MAO DE OBRA	:	2,55	37,8176382	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89652	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0533000	32,55	1,73
I	37981	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,54	5,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0735000	21,63	1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0735000	26,62	1,95
		MATERIAL	:	8,26	76,4432030	%	
		MAO DE OBRA	:	2,54	23,5567970	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89653	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SU	UN					
B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0533000	32,55	1,73
I	21120	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,66	9,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0735000	21,63	1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0735000	26,62	1,95
		MATERIAL	:	12,38	82,9744280	%	
		MAO DE OBRA	:	2,54	17,0255720	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89654	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0533000	32,55	1,73
I	37989	UNIAO, CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,86	11,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0735000	21,63	1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0735000	26,62	1,95
		MATERIAL	:	14,59	85,1699883	%	
		MAO DE OBRA	:	2,53	14,8300117	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,12	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89655	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL			UN			
DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0533000	32,55	1,73
I	38005	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	14,94	14,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0735000	21,63	1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0735000	26,62	1,95
		MATERIAL	:	17,67	87,4379345	%	
		MAO DE OBRA	:	2,53	12,5620655	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89656	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0533000	32,55	1,73
I	37997	ADAPTADOR CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	13,63	13,63
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0735000	21,63	1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0735000	26,62	1,95
		MATERIAL	:	16,36	86,5639937	%	
		MAO DE OBRA	:	2,53	13,4360063	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89657	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R			UN			
AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022							

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0533000	32,55	1,73
I	37999	CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM	UN	CR	1,0000000	6,84	6,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0735000	21,63	1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0735000	26,62	1,95
		MATERIAL :	9,56	78,9867110 %			
		MAO DE OBRA :	2,54	21,0132890 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89658		LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	UN			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	32,55	2,60
I	37974	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,92	1,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0930000	21,63	2,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0930000	26,62	2,47
		MATERIAL :	5,76	63,9730640 %			
		MAO DE OBRA :	3,24	36,0269360 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89659		LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D		UN			
		E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	32,55	2,60
I	37982	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,05	8,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0930000	21,63	2,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0930000	26,62	2,47
		MATERIAL :	11,91	78,6569149 %			
		MAO DE OBRA :	3,22	21,3430851 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89660		LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU		UN			
		B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

\_\_\_\_\_



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2171 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	3,78	7,56
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	26,20	1,96
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20182	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,57	30,57
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1158000	21,63	2,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1158000	26,62	3,08
MATERIAL			:	41,65	91,1822769 %		
MAO DE OBRA			:	4,02	8,8177231 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	45,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D		UN				
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	32,55	2,60
I	38428	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	17,78	17,78
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0902000	21,63	1,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0902000	26,62	2,40
MATERIAL			:	21,61	87,3479319 %		
MAO DE OBRA			:	3,12	12,6520681 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE		UN				
CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0245000	63,47	1,55
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,92	4,92
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0575000	26,20	1,50
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0400000	71,92	2,87
I	20170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	14,12	14,12
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	1,66	0,08

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1819000	21,63	3,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1819000	26,62	4,84
		MATERIAL	:	27,50	81,3167260	%	
		MAO DE OBRA	:	6,31	18,6832740	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89670	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	UN	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	32,55	3,47
I	37975	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,27	4,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1097000	21,63	2,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1097000	26,62	2,92
		MATERIAL	:	9,22	70,7335908	%	
		MAO DE OBRA	:	3,81	29,2664092	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN	NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022				
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,92	9,84
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	26,20	3,01
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
I	20165	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	25,48	25,48
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1819000	21,63	3,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1819000	26,62	4,84
		MATERIAL	:	40,79	86,5985961	%	
		MAO DE OBRA	:	6,31	13,4014039	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89672	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN	E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2173 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	32,55	3,47
I	37983	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,90	11,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1097000	21,63	2,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1097000	26,62	2,92
MATERIAL			:	16,86	81,5840622 %		
MAO DE OBRA			:	3,80	18,4159378 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	20,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS			UN			
TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,78	3,78
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,92	4,92
I	20046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	19,16	19,16
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0950000	26,20	2,48
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1489000	21,63	3,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1489000	26,62	3,96
MATERIAL			:	32,36	86,2253070 %		
MAO DE OBRA			:	5,16	13,7746930 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	37,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89674	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA			F UN			
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	32,55	3,47
I	37991	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,41	17,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1097000	21,63	2,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1097000	26,62	2,92

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	22,37	85,4733615 %			
		MAO DE OBRA	:	3,80	14,5266385 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR	UN						
NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022								
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,92	9,84	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	26,20	3,01	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
I	20183	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	52,58	52,58	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1819000	21,63	3,93	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1819000	26,62	4,84	
		MATERIAL	:	67,90	91,4991230 %			
		MAO DE OBRA	:	6,30	8,5008770 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89676	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN						
ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0933000	32,55	3,03	
I	38007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	22,91	22,91	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1055000	21,63	2,28	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1055000	26,62	2,80	
		MATERIAL	:	27,38	88,2352942 %			
		MAO DE OBRA	:	3,64	11,7647058 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE	UN						
CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0306000	63,47	1,94	
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,01	17,01	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2175 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0875000	26,20	2,29
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0500000	3,59
I	20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	40,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0880000	0,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3142000	6,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3142000	8,36
		MATERIAL :		69,92	86,4925096 %	
		MAO DE OBRA :		10,91	13,5074904 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		80,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89678		BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB UN				
		-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0933000	3,03
I	38002	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	3,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1014000	2,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1014000	2,69
		MATERIAL :		7,66	68,4968497 %	
		MAO DE OBRA :		3,51	31,5031503 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89679		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN				
		NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022				
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	34,02
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1750000	26,20	4,58
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
I	20166	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	77,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3142000	6,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3142000	8,36

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	120,67	91,7046837 %		
		MAO DE OBRA	:	10,91	8,2953163 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89680	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	F	UN				
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1333000	32,55 4,33
I	37976	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	1,0000000	9,52 9,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1291000	21,63 2,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1291000	26,62 3,43
		MATERIAL	:	15,59	77,6723277 %		
		MAO DE OBRA	:	4,48	22,3276723 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ	UN					
	STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF						
	_06/2022						
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	4,92 4,92
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	17,01 17,01
I	20047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	57,46 57,46
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE		UN	CR	0,1450000	26,20 3,79
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2481000	21,63 5,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2481000	26,62 6,60
		MATERIAL	:	86,54	90,9530823 %		
		MAO DE OBRA	:	8,60	9,0469177 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	95,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89682	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D	UN					
	E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	32,55	4,33
I	37984	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	16,71	16,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1291000	21,63	2,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1291000	26,62	3,43
MATERIAL			:	22,79	83,5722161 %		
MAO DE OBRA			:	4,47	16,4277839 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	27,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89683	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC			UN			
A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	17,01	34,02
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1750000	26,20	4,58
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	38448	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	238,61	238,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3142000	21,63	6,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3142000	26,62	8,36
MATERIAL			:	281,45	96,2675334 %		
MAO DE OBRA			:	10,91	3,7324666 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	292,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89684	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA			F	UN		
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	32,55	4,33
I	37992	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	27,01	27,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1291000	21,63	2,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1291000	26,62	3,43
MATERIAL			:	33,09	88,0831779 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2178 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,47	11,9168221 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN					
FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/20							
22							
I	298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,0000000	3,78	11,34	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1125000	26,20	2,94	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	38,42	38,42	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2316000	21,63	5,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2316000	26,62	6,16	
		MATERIAL	:	55,82	87,3981192 %		
		MAO DE OBRA	:	8,04	12,6018808 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89686	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA	UN					
L DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	32,55	4,33	
I	38008 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	36,66	36,66	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1250000	21,63	2,70	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1250000	26,62	3,32	
		MATERIAL	:	42,68	90,7754581 %		
		MAO DE OBRA	:	4,33	9,2245419 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN					
INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,0000000	3,78	11,34	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2179 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1125000	26,20	2,94
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
I	20177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	29,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2316000	5,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2316000	6,16
		MATERIAL :		47,22	85,4347827 %	
		MAO DE OBRA :		8,04	14,5652173 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		55,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89689		BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB UN				
		-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1200000	3,90
I	38003	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	22,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1194000	2,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1194000	3,17
		MATERIAL :		27,79	87,0056498 %	
		MAO DE OBRA :		4,14	12,9943502 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89690		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN				
		A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022				
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,0000000	14,76
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1725000	26,20	4,51
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
I	20144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	56,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3638000	7,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3638000	9,68

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	80,52	86,4310271	%			
		MAO DE OBRA	:	12,63	13,5689729	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89691	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR UN								
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	32,55	2,60
I	21121	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	3,13	3,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1470000	21,63	3,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1470000	26,62	3,91
		MATERIAL	:	7,70	60,0314713	%			
		MAO DE OBRA	:	5,11	39,9685287	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA UN								
, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2									
022									
I	298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	3,78	3,78
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	2,0000000	4,92	9,84
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN			UN	CR	0,1525000	26,20	3,99
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
I	20143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	72,08	72,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3197000	21,63	6,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3197000	26,62	8,51
		MATERIAL	:	94,01	89,4336031	%			
		MAO DE OBRA	:	11,10	10,5663969	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89693	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO UN								
E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2181 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,0000000	4,92	14,76
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,1725000	26,20	4,51
I	20179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	45,52	45,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3638000	21,63	7,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3638000	26,62	9,68
		MATERIAL	:	69,69	84,6462437 %		
		MAO DE OBRA	:	12,64	15,3537563 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89694	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB		UN				
-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	32,55	2,60
I	38017	TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	8,35	8,35
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1470000	21,63	3,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	26,62	3,91
		MATERIAL	:	12,93	71,6675963 %		
		MAO DE OBRA	:	5,10	28,3324037 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89695	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE		UN				
ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	32,55	2,60
I	38019	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	5,94	5,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1470000	21,63	3,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1470000	26,62	3,91
		MATERIAL	:	10,51	67,2680413 %		
		MAO DE OBRA	:	5,11	32,7319587 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN						
	E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,78		3,78	
I	299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,92		9,84	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1525000	26,20		3,99	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	54,56		54,56	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3197000	21,63		6,91	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3197000	26,62		8,51	
	MATERIAL :			76,49	87,3186337 %			
	MAO DE OBRA :			11,10	12,6813663 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			87,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR	UN						
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1200000	32,55		3,90	
I	38010 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,90		3,90	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1860000	21,63		4,02	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1860000	26,62		4,95	
	MATERIAL :			10,29	61,3541043 %			
	MAO DE OBRA :			6,48	38,6458957 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			16,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN						
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/							
	2022							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,0000000	17,01		51,03	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,2625000	26,20		6,87	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	190,08	190,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6284000	21,63	13,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6284000	26,62	16,72
		MATERIAL	:	256,47	92,1572857 %		
		MAO DE OBRA	:	21,82	7,8427143 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	278,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC		UN				
A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,92	4,92
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	17,01	34,02
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,2325000	26,20	6,09
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	139,05	139,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5402000	21,63	11,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5402000	26,62	14,38
		MATERIAL	:	191,38	91,0692184 %		
		MAO DE OBRA	:	18,76	8,9307816 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	210,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89700	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB		UN				
-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1000000	32,55	3,25
I	38018	TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	9,38	9,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1665000	21,63	3,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1665000	26,62	4,43
		MATERIAL	:	14,87	71,9357977 %		

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 5,79 28,0642023 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 20,66 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN							
E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022									
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,0000000	17,01	51,03			
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,2625000	26,20	6,87			
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
I	20181 TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	120,58	120,58			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6284000	21,63	13,59			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6284000	26,62	16,72			
MATERIAL : 186,97 89,5458030 %									
MAO DE OBRA : 21,82 10,4541970 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 208,79 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89702	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN							
ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1200000	32,55	3,90			
I	38020 TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	7,32	7,32			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1860000	21,63	4,02			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1860000	26,62	4,95			
MATERIAL : 13,72 67,9264048 %									
MAO DE OBRA : 6,47 32,0735952 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 20,19 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89703	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM R	UN							
AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1200000	32,55	3,90			
I	38674 TE MISTURADOR DE TRANSICAO, CPVC, COM ROSCA, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENT	UN	CR	1,0000000	28,09	28,09			
E									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2185 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1804000	21,63	3,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1804000	26,62	4,80
		MATERIAL	:	34,43	84,6134909 %		
		MAO DE OBRA	:	6,26	15,3865091 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89704	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO			UN			
E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,92	4,92
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	17,01	34,02
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,2325000	26,20	6,09
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20180	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	90,05	90,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5402000	21,63	11,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5402000	26,62	14,38
		MATERIAL	:	142,38	88,3521669 %		
		MAO DE OBRA	:	18,76	11,6478331 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89705	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA			FORN	UN		
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	32,55	5,20
I	38011	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,83	7,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2193000	21,63	4,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2193000	26,62	5,83
		MATERIAL	:	15,99	67,7282378 %		
		MAO DE OBRA	:	7,61	32,2717622 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
89706	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	FORN	UN						
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	32,55	6,51		
I	38012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	29,86	29,86		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2583000	21,63	5,58		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2583000	26,62	6,87		
		MATERIAL	:	39,86	81,6280501	%			
		MAO DE OBRA	:	8,96	18,3719499	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M							
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0493000	34,03	35,70		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2022000	21,63	4,37		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2022000	26,62	5,38		
		MATERIAL	:	38,44	84,5560697	%			
		MAO DE OBRA	:	7,01	15,4439303	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89719	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN							
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	32,55	2,60		
I	37956	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	3,46	3,46		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1247000	21,63	2,69		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1247000	26,62	3,31		
		MATERIAL	:	7,72	63,9398999	%			
		MAO DE OBRA	:	4,34	36,0601001	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89720		JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ			UN				
		ÃO DE ÁGUA			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	32,55	2,60
I	37964	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	4,74	4,74
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1247000	21,63	2,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1247000	26,62	3,31
		MATERIAL			:	9,00	67,4208145	%	
		MAO DE OBRA			:	4,34	32,5791855	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	13,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89721		CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ			UN				
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0800000	32,55	2,60
I	37972	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	5,76	5,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1247000	21,63	2,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1247000	26,62	3,31
		MATERIAL			:	10,02	69,7478992	%	
		MAO DE OBRA			:	4,34	30,2521008	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	14,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89723		JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ			UN				
		ÃO DE ÁGUA			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1067000	32,55	3,47
I	37957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	7,37	7,37
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1471000	21,63	3,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1471000	26,62	3,91
		MATERIAL			:	12,82	71,4445689	%	
		MAO DE OBRA			:	5,11	28,5554311	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2188 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV	UN					
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI						
	O. AF_08/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0099000	63,47	0,62	
I	3517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIA	UN	CR	1,0000000	2,20	2,20	
	L SECUNDARIO						
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	71,92	1,07	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0071000	1,66	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	21,63	2,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	26,62	3,38	
	MATERIAL :	5,60	55,7905338 %				
	MAO DE OBRA :	4,42	44,2094662 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89725	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN					
	ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	32,55	3,47	
I	37965 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	6,84	6,84	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1471000	21,63	3,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1471000	26,62	3,91	
	MATERIAL :	12,28	70,5712638 %				
	MAO DE OBRA :	5,12	29,4287362 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV	UN					
	EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI						
	O. AF_08/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0099000	63,47	0,62	
I	3516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,43	2,43	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2189 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	71,92	1,07
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0071000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	21,63	2,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	26,62	3,38
		MATERIAL	:	5,83	56,7913386	%	
		MAO DE OBRA	:	4,42	43,2086614	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89727	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	32,55	3,47
I	37973	CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	10,82	10,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1471000	21,63	3,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1471000	26,62	3,91
		MATERIAL	:	16,27	76,0675740	%	
		MAO DE OBRA	:	5,11	23,9324260	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,38	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0099000	63,47	0,62
I	1933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,22	5,22
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	71,92	1,07
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0071000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	21,63	2,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	26,62	3,38
		MATERIAL	:	8,62	66,1003862	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2190 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	4,42	33,8996138 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89729	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ			UN				
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G		UN	CR	0,1333000	32,55	4,33
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	13,32	13,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1733000	21,63	3,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1733000	26,62	4,61
MATERIAL		:	19,98	76,8311489 %				
MAO DE OBRA		:	6,02	23,1688511 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	26,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S			UN				
OLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN								
ITÁRIO. AF_08/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0099000	63,47	0,62
I	1967	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	7,20	7,20
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0150000	71,92	1,07
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0071000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1270000	21,63	2,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1270000	26,62	3,38
MATERIAL		:	10,61	70,5961153 %				
MAO DE OBRA		:	4,41	29,4038847 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI			UN				
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI								
O. AF_08/2022								
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)		UN	CR	2,0000000	2,37	4,74

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	3526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,18	3,18
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0500000	26,20	1,31
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1379000	21,63	2,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1379000	26,62	3,67
MATERIAL : 11,08 69,7718632 %							
MAO DE OBRA : 4,80 30,2281368 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 15,88 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI	UN					
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI							
O. AF_08/2022							
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	2,37	4,74
I	3518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,94	3,94
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0500000	26,20	1,31
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1379000	21,63	2,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1379000	26,62	3,67
MATERIAL : 11,85 71,1608223 %							
MAO DE OBRA : 4,79 28,8391777 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 16,64 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
89733	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN					
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN							
ITÁRIO. AF_08/2022							
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	2,37	4,74
I	1932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,96	11,96
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0500000	26,20	1,31
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2192 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1379000	21,63	2,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1379000	26,62	3,67
		MATERIAL	:	19,88	80,5781759 %		
		MAO DE OBRA	:	4,78	19,4218241 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89734	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ			UN			
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	32,55	4,33
I	37966	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	12,01	12,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1733000	21,63	3,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1733000	26,62	4,61
		MATERIAL	:	18,67	75,5988632 %		
		MAO DE OBRA	:	6,02	24,4011368 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89735	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E			UN			
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN							
ITÁRIO. AF_08/2022							
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	2,37	4,74
I	1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	14,23	14,23
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0500000	26,20	1,31
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1379000	21,63	2,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1379000	26,62	3,67
		MATERIAL	:	22,15	82,2213940 %		
		MAO DE OBRA	:	4,78	17,7786060 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2193 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89736	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	32,55	2,60	
I	37974 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,92	1,92	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0831000	21,63	1,79	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0831000	26,62	2,21	
	MATERIAL :	5,63	66,0355030 %				
	MAO DE OBRA :	2,89	33,9644970 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI	UN					
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI							
O. AF_08/2022							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	3,48	6,96	
I	3509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,23	7,23	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	26,20	1,96	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1652000	21,63	3,57	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1652000	26,62	4,39	
	MATERIAL :	18,38	76,1964212 %				
	MAO DE OBRA :	5,73	23,8035788 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89738	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN					
O DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	32,55	2,60	
I	37982 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,05	8,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0831000	21,63	1,79	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0831000	26,62	2,21	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	11,77	80,3155007 %				
	MAO DE OBRA	:	2,88	19,6844993 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI	UN						
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI							
	O. AF_08/2022							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	3,48	6,96		
I	3519 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,24	8,24		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	26,20	1,96		
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1652000	21,63	3,57		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1652000	26,62	4,39		
	MATERIAL	:	19,39	77,1565496 %				
	MAO DE OBRA	:	5,73	22,8434504 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89740	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE D	UN						
	ISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	32,55	2,60		
I	37986 LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDÁVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	1,89	1,89		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0869000	21,63	1,87		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0869000	26,62	2,31		
	MATERIAL	:	5,63	64,9184150 %				
	MAO DE OBRA	:	3,04	35,0815850 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89741	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	32,55	2,60		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37990 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,08	13,08
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0831000	21,63	1,79
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0831000	26,62	2,21
MATERIAL		:		16,80	85,3646099 %	
MAO DE OBRA		:		2,88	14,6353901 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		19,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E	UN				
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN						
ITÁRIO. AF_08/2022						
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	3,48	6,96
I	1951 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	24,95	24,95
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	26,20	1,96
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1652000	21,63	3,57
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1652000	26,62	4,39
MATERIAL		:		36,10	86,2994012 %	
MAO DE OBRA		:		5,73	13,7005988 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		41,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89743	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E	UN				
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN						
ITÁRIO. AF_08/2022						
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	3,48	6,96
I	1969 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	46,31	46,31
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	26,20	1,96
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1652000	21,63	3,57
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1652000	26,62	4,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	57,47	90,9364602 %		
		MAO DE OBRA	:	5,72	9,0635398 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST	UN					
ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁR							
IO. AF_08/2022							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	4,19	8,38
I	3520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,64	8,64
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	26,20	3,01
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1926000	21,63	4,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1926000	26,62	5,12
		MATERIAL	:	22,63	77,1887825 %		
		MAO DE OBRA	:	6,68	22,8112175 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST	UN					
ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁR							
IO. AF_08/2022							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	4,19	8,38
I	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,51	9,51
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	26,20	3,01
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1926000	21,63	4,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1926000	26,62	5,12
		MATERIAL	:	23,50	77,8478911 %		
		MAO DE OBRA	:	6,68	22,1521089 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2197 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89747	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE	UN				
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	32,55	2,60
I	37998 ADAPTADOR CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	18,25	18,25
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0831000	21,63	1,79
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0831000	26,62	2,21
	MATERIAL :	21,98	88,4180791 %			
	MAO DE OBRA :	2,87	11,5819209 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN				
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA					
	NITÁRIO. AF_08/2022					
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	4,19	8,38
I	1966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	24,25	24,25
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	26,20	3,01
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1926000	21,63	4,16
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1926000	26,62	5,12
	MATERIAL :	38,24	85,1282052 %			
	MAO DE OBRA :	6,68	14,8717948 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89749	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST	UN				
	RIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0800000	32,55	2,60
I	38000 CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM	UN	CR	1,0000000	7,99	7,99
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0831000	21,63	1,79
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0831000	26,62	2,21

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	11,71	80,2341598 %			
MAO DE OBRA		:	2,88	19,7658402 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN						
ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA							
NITÁRIO. AF_08/2022							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	4,19	8,38
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	60,62	60,62
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	26,20	3,01
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1926000	21,63	4,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1926000	26,62	5,12
MATERIAL		:	74,62	91,7877371 %			
MAO DE OBRA		:	6,67	8,2122629 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	81,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN						
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
AF_08/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0099000	63,47	0,62
I	3897	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,66	1,66
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	71,92	1,07
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0071000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0846000	21,63	1,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0846000	26,62	2,25
MATERIAL		:	4,47	60,1360545 %			
MAO DE OBRA		:	2,96	39,8639455 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89753	LUIVA SEMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN						
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.								
AF_08/2022								
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0073000	63,47	0,46		
I	3875 LUIVA SEMPLES, PVC, SOLDAREL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,44	3,44		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,66	0,06		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0919000	21,63	1,98		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0919000	26,62	2,44		
	MATERIAL :	5,97	65,0933041 %					
	MAO DE OBRA :	3,20	34,9066959 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89754	LUIVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN						
A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO								
. AF_08/2022								
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	2,37	4,74		
I	3848 LUIVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,70	11,70		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0500000	26,20	1,31		
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0919000	21,63	1,98		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0919000	26,62	2,44		
	MATERIAL :	18,99	85,6173678 %					
	MAO DE OBRA :	3,18	14,3826322 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89755	LUIVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	32,55	3,47		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2200 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37975	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,27	4,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0981000	21,63	2,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0981000	26,62	2,61
		MATERIAL	:	9,07	72,6833200 %		
		MAO DE OBRA	:	3,40	27,3166800 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89756	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	32,55	3,47
I	37983	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,90	11,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0981000	21,63	2,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0981000	26,62	2,61
		MATERIAL	:	16,70	83,0838324 %		
		MAO DE OBRA	:	3,40	16,9161676 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89757	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	32,55	3,47
I	37991	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,41	17,41
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0981000	21,63	2,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0981000	26,62	2,61
		MATERIAL	:	22,22	86,7318983 %		
		MAO DE OBRA	:	3,39	13,2681017 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89758	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1067000	32,55	3,47

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2201 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	22,91	22,91
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0944000	21,63	2,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0944000	26,62	2,51
		MATERIAL	:	27,66	89,4071915 %		
		MAO DE OBRA	:	3,27	10,5928085 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89759	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI			UN			
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0933000	32,55	3,03
I	38002	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	3,26	3,26
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0906000	21,63	1,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0906000	26,62	2,41
		MATERIAL	:	7,50	70,4158791 %		
		MAO DE OBRA	:	3,15	29,5841209 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89760	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	32,55	4,33
I	37976	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,52	9,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1155000	21,63	2,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1155000	26,62	3,07
		MATERIAL	:	15,40	79,3067771 %		
		MAO DE OBRA	:	4,01	20,6932229 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89761	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ			UN			
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	32,55	4,33

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2202 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37984	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	16,71	16,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1155000	21,63	2,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1155000	26,62	3,07
		MATERIAL	:	22,59	84,9170438 %		
		MAO DE OBRA	:	4,01	15,0829562 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89762	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	32,55	4,33
I	37992	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	27,01	27,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1155000	21,63	2,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1155000	26,62	3,07
		MATERIAL	:	32,90	89,1363390 %		
		MAO DE OBRA	:	4,00	10,8636610 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89763	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU		UN				
IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	32,55	4,33
I	38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	36,66	36,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1118000	21,63	2,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1118000	26,62	2,97
		MATERIAL	:	42,49	91,6216800 %		
		MAO DE OBRA	:	3,88	8,3783200 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89764	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS		UN				
TRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1200000	32,55	3,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2203 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38003	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	22,28	22,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1068000	21,63	2,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1068000	26,62	2,84
		MATERIAL	:	27,63	88,1844381 %		
		MAO DE OBRA	:	3,70	11,8155619 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1200000	32,55	3,90
I	38010	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,90	3,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1662000	21,63	3,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1662000	26,62	4,42
		MATERIAL	:	10,03	63,3991089 %		
		MAO DE OBRA	:	5,78	36,6008911 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89767	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO			UN			
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1200000	32,55	3,90
I	38020	TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	7,32	7,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1662000	21,63	3,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1662000	26,62	4,42
		MATERIAL	:	13,45	69,9424987 %		
		MAO DE OBRA	:	5,78	30,0575013 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89768	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	32,55	5,20

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38011	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,83	7,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1962000	21,63	4,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1962000	26,62	5,22
		MATERIAL	:	15,68	69,6834597 %		
		MAO DE OBRA	:	6,81	30,3165403 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89769	TÊ,	CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	32,55	6,51
I	38012	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	29,86	29,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2311000	21,63	4,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2311000	26,62	6,15
		MATERIAL	:	39,48	83,0979979 %		
		MAO DE OBRA	:	8,03	16,9020021 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89772	TUBO,	CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	M			
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,0493000	66,68	69,96
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0365000	21,63	0,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0365000	26,62	0,97
		MATERIAL	:	70,46	98,2554083 %		
		MAO DE OBRA	:	1,25	1,7445917 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89774	LUVA SIMPLES,	PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN				
FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
AF_08/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0167000	63,47	1,05



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2205 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,98	6,98
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0260000	71,92	1,86
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0460000	1,66	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	21,63	2,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	26,62	2,93
MATERIAL			:	11,45	74,9506904	%	
MAO DE OBRA			:	3,82	25,0493096	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	15,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89776	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC		UN				
A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO							
. AF_08/2022							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	3,48	6,96
I	3895	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,99	12,99
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	26,20	1,96
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	21,63	2,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	26,62	2,93
MATERIAL			:	23,41	85,9720177	%	
MAO DE OBRA			:	3,81	14,0279823	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	27,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89777	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		F	UN			
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	32,55	4,33
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	13,32	13,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0929000	21,63	2,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0929000	26,62	2,47

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	18,90	85,4355717 %			
MAO DE OBRA		:	3,22	14,5644283 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN						
, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
AF_08/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0245000	63,47	1,55	
I	3899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,82	6,82	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0400000	71,92	2,87	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0054000	1,66	0,00	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1284000	21,63	2,77	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1284000	26,62	3,41	
MATERIAL		:	12,96	74,3944637 %			
MAO DE OBRA		:	4,46	25,6055363 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI UN						
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI							
O. AF_08/2022							
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	4,19	8,38	
I	3893 LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	19,19	19,19	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR		0,1150000	26,20	3,01	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1284000	21,63	2,77	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1284000	26,62	3,41	
MATERIAL		:	32,32	87,8953108 %			
MAO DE OBRA		:	4,44	12,1046892 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	36,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89780 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F UN							
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	32,55	4,33
I	37966	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	12,01	12,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0929000	21,63	2,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0929000	26,62	2,47
		MATERIAL	:	17,59	84,5151954 %		
		MAO DE OBRA	:	3,22	15,4848046 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89781 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F UN							
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	32,55	5,20
I	37959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1094000	21,63	2,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1094000	26,62	2,91
		MATERIAL	:	27,20	87,7954031 %		
		MAO DE OBRA	:	3,77	12,2045969 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89782 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN UN							
ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08							
/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0148000	63,47	0,93
I	7116	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,82	3,82
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	71,92	1,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0107000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1693000	21,63	3,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1693000	26,62	4,50

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	8,64	59,4613260 %					
MAO DE OBRA		:	5,89	40,5386740 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE				UN				
L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO									
. AF_08/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0148000	63,47	0,93
I	3666	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRE			UN	CR	1,0000000	3,93	3,93
DIAL									
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0225000	71,92	1,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0107000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1693000	21,63	3,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1693000	26,62	4,50
MATERIAL		:	8,75	59,7669637 %					
MAO DE OBRA		:	5,89	40,2330363 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN				UN				
ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08									
/2022									
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)			UN	CR	3,0000000	2,37	7,11
I	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	7,81	7,81
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE			UN	CR	0,0750000	26,20	1,96
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1839000	21,63	3,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1839000	26,62	4,89
MATERIAL		:	19,36	75,1950079 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	6,38	24,8049921 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	25,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA EL UN						
ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANI							
TÁRIO. AF_08/2022							
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	3,0000000	2,37 7,11	
I	3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRE UN	UN	CR	1,0000000	10,25 10,25	
DIAL							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	UN	CR	0,0750000	26,20 1,96	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1839000	21,63 3,97	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1839000	26,62 4,89	
MATERIAL		:	21,80	77,3504274 %			
MAO DE OBRA		:	6,38	22,6495726 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	28,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN						
ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08							
/2022							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	3,0000000	3,48 10,44	
I	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,27 17,27	
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	UN	CR	0,1125000	26,20 2,94	
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2203000	21,63 4,76	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2203000	26,62 5,86	
MATERIAL		:	33,63	81,4698036 %			
MAO DE OBRA		:	7,64	18,5301964 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	41,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89787 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F UN									
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	32,55	5,20		
I	37967	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	20,18	20,18		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1094000	21,63	2,36		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1094000	26,62	2,91		
MATERIAL			:		26,88	87,6676481 %			
MAO DE OBRA			:		3,77	12,3323519 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		30,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89788 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F UN									
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	32,55	6,51		
I	37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	52,39	52,39		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1365000	21,63	2,95		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1365000	26,62	3,63		
MATERIAL			:		60,76	92,7806669 %			
MAO DE OBRA			:		4,72	7,2193331 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		65,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89789 JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F UN									
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	32,55	6,51		
I	37968	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	42,85	42,85		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1365000	21,63	2,95		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1365000	26,62	3,63		
MATERIAL			:		51,22	91,5472780 %			
MAO DE OBRA			:		4,72	8,4527220 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		55,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89790	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	F	UN			
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2400000	32,55	7,81
I	37961 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	112,59	112,59
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1800000	21,63	3,89
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	26,62	4,79
MATERIAL		:	122,84	95,1635406 %		
MAO DE OBRA		:	6,24	4,8364594 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	129,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89791	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	F	UN			
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2400000	32,55	7,81
I	37969 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	108,27	108,27
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1800000	21,63	3,89
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	26,62	4,79
MATERIAL		:	118,52	94,9959904 %		
MAO DE OBRA		:	6,24	5,0040096 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	124,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89792	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	F	UN			
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4000000	32,55	13,02
I	37962 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	129,80	129,80
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2165000	21,63	4,68
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2165000	26,62	5,76
MATERIAL		:	145,76	95,1031601 %		
MAO DE OBRA		:	7,50	4,8968399 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	153,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89793	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4000000	32,55		13,02
I	37970 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	156,65		156,65
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2165000	21,63		4,68
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2165000	26,62		5,76
	MATERIAL	:		172,61	95,8335649 %		
	MAO DE OBRA	:		7,50	4,1664351 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		180,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89794	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN				
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	32,55		4,33
I	37976 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,52		9,52
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0624000	21,63		1,34
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0624000	26,62		1,66
	MATERIAL	:		14,70	87,1871276 %		
	MAO DE OBRA	:		2,15	12,8128724 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL	UN					
ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANI							
TÁRIO. AF_08/2022							
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	3,0000000	3,48		10,44
I	3658 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRE	UN	CR	1,0000000	19,42		19,42
DIAL							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1125000	26,20		2,94
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2203000	21,63		4,76



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2203000	26,62	5,86
		MATERIAL :	35,78	82,3881974 %			
		MAO DE OBRA :	7,64	17,6118026 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89796		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN				
		RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_					
		08/2022					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	3,0000000	4,19	12,57
I	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	16,64	16,64
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1725000	26,20	4,51
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2568000	21,63	5,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2568000	26,62	6,83
		MATERIAL :	37,18	80,6430589 %			
		MAO DE OBRA :	8,92	19,3569411 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89797		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	UN				
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA					
		NITÁRIO. AF_08/2022					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	3,0000000	4,19	12,57
I	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P	UN	CR	1,0000000	24,98	24,98
		REDIAL					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1725000	26,20	4,51
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2568000	21,63	5,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2568000	26,62	6,83

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	45,52	83,6122862 %				
	MAO DE OBRA	:	8,92	16,3877138 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI	UN						
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF							
	_08/2022							
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	2,37		4,74	
I	3526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,18		3,18	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0500000	26,20		1,31	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0343000	21,63		0,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0343000	26,62		0,91	
	MATERIAL	:	9,71	89,1666667 %				
	MAO DE OBRA	:	1,17	10,8333333 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI	UN						
	CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF							
	_08/2022							
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	2,37		4,74	
I	3518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,94		3,94	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0500000	26,20		1,31	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0343000	21,63		0,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0343000	26,62		0,91	
	MATERIAL	:	10,47	89,8788928 %				
	MAO DE OBRA	:	1,17	10,1211072 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN				
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇA							
O. AF_08/2022							
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	2,37	4,74
I	1932	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,96	11,96
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0500000	26,20	1,31
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0343000	21,63	0,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0343000	26,62	0,91
		MATERIAL	:	18,49	94,0245149	%	
		MAO DE OBRA	:	1,17	5,9754851	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89804	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E	UN				
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇA							
O. AF_08/2022							
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	2,37	4,74
I	1968	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	14,23	14,23
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0500000	26,20	1,31
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0343000	21,63	0,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0343000	26,62	0,91
		MATERIAL	:	20,76	94,6453090	%	
		MAO DE OBRA	:	1,17	5,3546910	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI	UN				
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF							
_08/2022							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2216 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	3,48	6,96
I	3509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,23	7,23
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	26,20	1,96
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1257000	21,63	2,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1257000	26,62	3,34
MATERIAL			:	17,84	80,3345389 %		
MAO DE OBRA			:	4,36	19,6654611 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	22,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI		UN				
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF							
_08/2022							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	3,48	6,96
I	3519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,24	8,24
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	26,20	1,96
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1257000	21,63	2,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1257000	26,62	3,34
MATERIAL			:	18,85	81,1932556 %		
MAO DE OBRA			:	4,36	18,8067444 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	23,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E		UN				
LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ							
O. AF_08/2022							
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	3,48	6,96
I	1951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	24,95	24,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2217 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	26,20	1,96
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1257000	21,63	2,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1257000	26,62	3,34
		MATERIAL	:		35,57	89,0813254 %	
		MAO DE OBRA	:		4,35	10,9186746 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		39,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89808	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E	UN				
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO					
		O. AF_08/2022					
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	3,48	6,96
I	1969	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	46,31	46,31
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	26,20	1,96
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1257000	21,63	2,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1257000	26,62	3,34
		MATERIAL	:		56,93	92,8921569 %	
		MAO DE OBRA	:		4,35	7,1078431 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		61,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST	UN				
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A					
		F_08/2022					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	4,19	8,38
I	3520	JOELHO PVC, SOLDARELA, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,64	8,64
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	26,20	3,01
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2172000	21,63	4,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2172000	26,62	5,78
		MATERIAL :	22,96	75,2712924 %			
		MAO DE OBRA :	7,54	24,7287076 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST	UN				
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A					
		F_08/2022					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	4,19	8,38
I	3528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,51	9,51
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	26,20	3,01
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2172000	21,63	4,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2172000	26,62	5,78
		MATERIAL :	23,83	75,9590793 %			
		MAO DE OBRA :	7,54	24,0409207 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,37	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN				
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ					
		ÃO. AF_08/2022					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	4,19	8,38
I	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	24,25	24,25
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	26,20	3,01
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2172000	21,63	4,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2172000	26,62	5,78
		MATERIAL :	38,58	83,6592786 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	7,53	16,3407214 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	46,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				UN		
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)				UN	C	2,0000000 4,19 8,38
I	1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	CR	1,0000000 60,62 60,62
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				UN	CR	0,1150000 26,20 3,01
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				CR	0,2172000 21,63 4,69
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				C	0,2172000 26,62 5,78
MATERIAL		:	74,96	90,8726788 %			
MAO DE OBRA		:	7,52	9,1273212 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	82,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				UN		
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR				UN	CR	0,0073000 63,47 0,46
I	3875 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL				UN	CR	1,0000000 3,44 3,44
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3				UN	CR	0,0110000 71,92 0,79
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0080000 1,66 0,01
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				CR	0,0228000 21,63 0,49
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				C	0,0228000 26,62 0,60
MATERIAL		:	5,02	86,5619547 %			
MAO DE OBRA		:	0,77	13,4380453 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2220 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89814	LUIVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN						
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_							
	08/2022							
I	296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	2,37	4,74		
I	3848 LUIVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	11,70	11,70		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0500000	26,20	1,31		
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0228000	21,63	0,49		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0228000	26,62	0,60		
	MATERIAL :			18,07	95,8998936 %			
	MAO DE OBRA :			0,77	4,1001064 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			18,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89815	LUIVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FO	UN					
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	32,55	4,33		
I	37984 LUIVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	16,71	16,71		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0624000	21,63	1,34		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0624000	26,62	1,66		
	MATERIAL :			21,89	91,0304548 %			
	MAO DE OBRA :			2,15	8,9695452 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			24,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89816	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	32,55	4,33		
I	37992 UNIAO, CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	27,01	27,01		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0624000	21,63	1,34		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0624000	26,62	1,66		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	32,19	93,7262913 %			
	MAO DE OBRA	:	2,15	6,2737087 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN					
	FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08						
	/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0167000	63,47	1,05	
I	3898 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,98	6,98	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0260000	71,92	1,86	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,66	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0838000	21,63	1,81	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0838000	26,62	2,23	
	MATERIAL	:	11,07	79,1366907 %			
	MAO DE OBRA	:	2,91	20,8633093 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89818	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1333000	32,55	4,33	
I	38008 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	36,66	36,66	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0600000	21,63	1,29	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0600000	26,62	1,59	
	MATERIAL	:	41,80	95,2761297 %			
	MAO DE OBRA	:	2,07	4,7238703 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89819	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN					
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_						
	08/2022						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	3,48	6,96
I	3895	LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,99	12,99
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,0750000	26,20	1,96
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0838000	21,63	1,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0838000	26,62	2,23
		MATERIAL	:	23,05	88,7901044 %		
		MAO DE OBRA	:	2,90	11,2098956 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA		UN				
, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0245000	63,47	1,55
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,82	6,82
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0400000	71,92	2,87
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0054000	1,66	0,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1448000	21,63	3,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1448000	26,62	3,85
		MATERIAL	:	13,20	72,3966943 %		
		MAO DE OBRA	:	5,02	27,6033057 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89822	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENTO	UN			
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	32,55	5,20
I	37977	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,17	13,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0729000	21,63	1,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0729000	26,62	1,94

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	19,37	88,4967920 %				
		MAO DE OBRA	:	2,51	11,5032080 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					UN			
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)			UN	C	2,0000000	4,19	8,38
I	3893	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	19,19	19,19
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)			UN	CR	0,1150000	26,20	3,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1448000	21,63	3,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1448000	26,62	3,85
		MATERIAL	:	32,55	86,6364364 %				
		MAO DE OBRA	:	5,01	13,3635636 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89824	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					FO	UN		
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1600000	32,55	5,20
I	37985	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	23,75	23,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0729000	21,63	1,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0729000	26,62	1,94
		MATERIAL	:	29,95	92,2530865 %				
		MAO DE OBRA	:	2,51	7,7469135 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					UN			
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)			UN	CR	3,0000000	2,37	7,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2224 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,81	7,81
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	26,20	1,96
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0457000	21,63	0,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0457000	26,62	1,21
		MATERIAL :	17,50	91,7411889 %			
		MAO DE OBRA :	1,57	8,2588111 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89826	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA D	UN				
		E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1467000	32,55	4,77
I	37987	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	94,47	94,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0677000	21,63	1,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0677000	26,62	1,80
		MATERIAL :	100,17	97,7248316 %			
		MAO DE OBRA :	2,33	2,2751684 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	102,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA EL	UN				
		ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO					
		. AF_08/2022					
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	3,0000000	2,37	7,11
I	3662	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRE	UN	CR	1,0000000	10,25	10,25
		DIAL					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0750000	26,20	1,96
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0457000	21,63	0,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0457000	26,62	1,21

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2225 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	19,94	92,6806527 %			
		MAO DE OBRA	:	1,57	7,3193473 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89828	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA				FORNECIMENTO	UN		
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1600000	32,55 5,20
I	37993	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	40,99 40,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0729000	21,63 1,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0729000	26,62 1,94
		MATERIAL	:	47,19	94,9435939 %			
		MAO DE OBRA	:	2,51	5,0564061 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN				UN			
ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022								
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)			UN	CR	3,0000000	3,48 10,44
I	11658	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL			UN	CR	1,0000000	17,27 17,27
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE			UN	CR	0,1125000	26,20 2,94
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1676000	21,63 3,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1676000	26,62 4,46
		MATERIAL	:	32,91	84,9573534 %			
		MAO DE OBRA	:	5,82	15,0426466 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL				UN			
ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO								
. AF_08/2022								
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)			UN	CR	3,0000000	3,48 10,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2226 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3658 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRE UN	CR	1,0000000	19,42	19,42
	DIAL				
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1125000	26,20	2,94
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1676000	21,63	3,62
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1676000	26,62	4,46
	MATERIAL :		35,06	85,7492655 %	
	MAO DE OBRA :		5,82	14,2507345 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89831	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G UN	CR	0,1467000	32,55	4,77
I	38009 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE UN	CR	1,0000000	44,89	44,89
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,0677000	21,63	1,46
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,0677000	26,62	1,80
	MATERIAL :		50,59	95,5896272 %	
	MAO DE OBRA :		2,33	4,4103728 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89832	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI UN				
	STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G UN	CR	0,1200000	32,55	3,90
I	38004 BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE UN	CR	1,0000000	25,63	25,63
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1081000	21,63	2,33
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1081000	26,62	2,87
	MATERIAL :		30,99	89,2125758 %	
	MAO DE OBRA :		3,74	10,7874242 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

\_\_\_\_\_

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	32,55	6,51
I	37978	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	26,12	26,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0906000	21,63	1,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0906000	26,62	2,41
		MATERIAL	:	33,86	91,5222102	%	
		MAO DE OBRA	:	3,13	8,4777898	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,99	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89836	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE Á		UN				
GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	32,55	6,51
I	37988	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	150,11	150,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0877000	21,63	1,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0877000	26,62	2,33
		MATERIAL	:	157,80	98,1087471	%	
		MAO DE OBRA	:	3,04	1,8912529	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	160,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89837	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENT	UN			
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	32,55	6,51
I	37994	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	97,60	97,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0906000	21,63	1,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0906000	26,62	2,41
		MATERIAL	:	105,34	97,1125462	%	
		MAO DE OBRA	:	3,13	2,8874538	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89838	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENTO	UN			
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2400000	32,55	7,81
I	37979	LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	110,86	110,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	21,63	2,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	26,62	3,19
		MATERIAL	:	120,29	96,6556798 %		
		MAO DE OBRA	:	4,16	3,3443202 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89839	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENT	UN			
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2400000	32,55	7,81
I	37995	UNIAO, CPVC, SOLDÁVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	127,22	127,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	21,63	2,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	26,62	3,19
		MATERIAL	:	136,65	97,0444050 %		
		MAO DE OBRA	:	4,16	2,9555950 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	140,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89840	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENTO	UN			
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4000000	32,55	13,02
I	37980	LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	127,35	127,35
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1447000	21,63	3,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1447000	26,62	3,85
		MATERIAL	:	142,33	96,5983162 %		
		MAO DE OBRA	:	5,01	3,4016838 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89841	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECIMENT	UN			
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,4000000	32,55	13,02
I	37996	UNIAO, CPVC, SOLDAREL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	193,73	193,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1447000	21,63	3,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1447000	26,62	3,85
		MATERIAL	:	208,71	97,6551531 %		
		MAO DE OBRA	:	5,01	2,3448469 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	213,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89842	TÊ,	CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO E	UN			
INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2000000	32,55	6,51
I	38012	TE CPVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	29,86	29,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1247000	21,63	2,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1247000	26,62	3,31
		MATERIAL	:	38,05	89,7848192 %		
		MAO DE OBRA	:	4,32	10,2151808 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89844	TE,	CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN			
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2400000	32,55	7,81
I	38013	TE CPVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	38,36	38,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1459000	21,63	3,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1459000	26,62	3,88
		MATERIAL	:	48,15	90,4932229 %		
		MAO DE OBRA	:	5,05	9,5067771 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89845	TÊ,	CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO	UN			
E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2231 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,3000000	32,55	9,76
I	38014 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	64,06	64,06
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1824000	21,63	3,94
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1824000	26,62	4,85
	MATERIAL :	76,29	92,3431064 %			
	MAO DE OBRA :	6,32	7,6568936 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	82,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89846	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO E	UN			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,3600000	32,55	11,71
I	38015 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	150,60	150,60
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	21,63	5,19
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	26,62	6,38
	MATERIAL :	165,56	95,2131638 %			
	MAO DE OBRA :	8,32	4,7868362 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	173,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89847	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIMENTO E	UN			
	INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,6000000	32,55	19,53
I	38016 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	175,14	175,14
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2883000	21,63	6,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2883000	26,62	7,67
	MATERIAL :	198,57	95,2040670 %			
	MAO DE OBRA :	10,00	4,7959330 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	208,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2232 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89850	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST	UN					
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/						
	2022						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	4,19	8,38	
I	3520 JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	8,64	8,64	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	26,20	3,01	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2774000	21,63	6,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2774000	26,62	7,38	
	MATERIAL :	23,77	71,1371138	%			
	MAO DE OBRA :	9,64	28,8628862	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST	UN					
	ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/						
	2022						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	4,19	8,38	
I	3528 JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,51	9,51	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	26,20	3,01	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2774000	21,63	6,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2774000	26,62	7,38	
	MATERIAL :	24,64	71,8713451	%			
	MAO DE OBRA :	9,64	28,1286549	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN					
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A						
	F_08/2022						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	4,19	8,38
I	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	24,25	24,25
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	26,20	3,01
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2774000	21,63	6,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2774000	26,62	7,38
		MATERIAL	:	39,39	80,3432775 %		
		MAO DE OBRA	:	9,63	19,6567225 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89853		CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN				
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A					
		F_08/2022					
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	4,19	8,38
I	1970	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	60,62	60,62
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	26,20	3,01
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2774000	21,63	6,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2774000	26,62	7,38
		MATERIAL	:	75,77	88,7234791 %		
		MAO DE OBRA	:	9,62	11,2765209 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89854		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁST	UN				
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/					
		2022					
I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	2,0000000	14,60	29,20
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1750000	26,20	4,58
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2234 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37950	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	62,73	62,73
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3605000	21,63	7,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3605000	26,62	9,59
		MATERIAL	:	101,38	89,0089616 %		
		MAO DE OBRA	:	12,51	10,9910384 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN				
I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	2,0000000	14,60	29,20
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,1750000	26,20	4,58
I	37952	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	68,14	68,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3605000	21,63	7,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3605000	26,62	9,59
		MATERIAL	:	106,79	89,5076743 %		
		MAO DE OBRA	:	12,51	10,4923257 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0245000	63,47	1,55
I	3899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,82	6,82
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0400000	71,92	2,87
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0077000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1849000	21,63	3,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1849000	26,62	4,92

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	13,74	68,1116094 %			
MAO DE OBRA		:	6,42	31,8883906 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89857	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI				UN		
CA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2							
022							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	4,19	8,38
I	3893	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	19,19	19,19
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	26,20	3,01
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1849000	21,63	3,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1849000	26,62	4,92
MATERIAL		:	33,08	83,7563452 %			
MAO DE OBRA		:	6,41	16,2436548 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	39,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89860	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO				UN		
RNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	3,0000000	4,19	12,57
I	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	16,64	16,64
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1725000	26,20	4,51
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3698000	21,63	7,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3698000	26,62	9,84
MATERIAL		:	38,71	75,0728580 %			
MAO DE OBRA		:	12,84	24,9271420 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	51,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A F_08/2022	UN						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	3,0000000	4,19	12,57		
I	3670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P REDIAL	UN	CR	1,0000000	24,98	24,98		
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,1725000	26,20	4,51		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3698000	21,63	7,99		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3698000	26,62	9,84		
	MATERIAL :			47,05	78,5487377 %			
	MAO DE OBRA :			12,84	21,4512623 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			59,89	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIO NADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45		
I	3529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,76	0,76		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	71,92	0,57		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0061000	1,66	0,01		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1106000	21,63	2,39		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1106000	26,62	2,94		
	MATERIAL :			3,26	45,8806818 %			
	MAO DE OBRA :			3,86	54,1193182 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			7,12	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIO NADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2237 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,56	1,56
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	71,92	0,57
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0061000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1106000	21,63	2,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1106000	26,62	2,94
MATERIAL			:	4,08	51,4030613	%	
MAO DE OBRA			:	3,84	48,5969387	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,92	100,0000000	%	
89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORN	UN	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45
I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,85	0,85
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0080000	71,92	0,57
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0061000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0737000	21,63	1,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0737000	26,62	1,96
MATERIAL			:	2,87	52,7102804	%	
MAO DE OBRA			:	2,56	47,2897196	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,43	100,0000000	%	
89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNEC	UN	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	63,47	0,67
I	7139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,25	1,25
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0120000	71,92	0,86
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0092000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1474000	21,63	3,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1474000	26,62	3,92

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
MATERIAL		:	4,74	48,0122324	%		
MAO DE OBRA		:	5,15	51,9877676	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89979	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL O			UN			
U SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0082000	63,47 0,52
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0095000	71,92 0,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0371000	1,66 0,06
I	38678	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"		UN	CR	1,0000000	18,07 18,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1111000	21,63 2,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1111000	26,62 2,95
MATERIAL		:	20,84	84,4308944	%		
MAO DE OBRA		:	3,84	15,5691056	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89981	LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO			UN			
EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0082000	63,47 0,52
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0095000	71,92 0,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0120000	1,66 0,01
I	38678	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"		UN	CR	1,0000000	18,07 18,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0524000	21,63 1,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0524000	26,62 1,39
MATERIAL		:	20,00	91,7127072	%		
MAO DE OBRA		:	1,80	8,2872928	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2			INSTALA	UN		
DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	63,47	0,37
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0070000	71,92	0,50
I	20147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGU	UN	CR	1,0000000	5,57	5,57
A FRIA PREDIAL							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0315000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1312000	21,63	2,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1312000	26,62	3,49
		MATERIAL	:	8,25	64,3362137	%	
		MAO DE OBRA	:	4,56	35,6637863	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
90374	TÊ	COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INS	UN				
TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/20							
22							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0088000	63,47	0,55
I	7122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3	UN	CR	1,0000000	11,46	11,46
/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0105000	71,92	0,75
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0484000	1,66	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1887000	21,63	4,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1887000	26,62	5,02
		MATERIAL	:	15,39	70,1369864	%	
		MAO DE OBRA	:	6,55	29,8630136	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92287	COTOVELO	EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	UN				
MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22	UN	AS	1,0000000	10,73	10,73
MM							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	267,66	1,28
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0395000	1,66	0,06
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	21,63	1,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	26,62	2,36
		MATERIAL	:	13,31	81,1505508	%	
		MAO DE OBRA	:	3,09	18,8494492	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92288	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU			UN			
MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	18,43	18,43
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	267,66	1,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	1,66	0,08
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1148000	21,63	2,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1148000	26,62	3,05
		MATERIAL	:	21,83	84,5436894	%	
		MAO DE OBRA	:	3,99	15,4563106	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92289	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU			UN			
MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12717	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	AS	1,0000000	36,23	36,23

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0084000	267,66	2,24
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0644000	0,10
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0021000	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1448000	3,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1448000	3,85
		MATERIAL :		40,64	89,0083370 %	
		MAO DE OBRA :		5,01	10,9916630 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		45,65	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92290	COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	UN			
		MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
I	12718	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42	UN	AS	1,0000000	55,61
		MM				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0176000	267,66	4,71
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0778000	0,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0044000	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1749000	3,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1749000	4,65
		MATERIAL :		63,02	91,2161183 %	
		MAO DE OBRA :		6,06	8,7838817 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		69,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92291	COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	UN			
		MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
I	12719	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54	UN	AS	1,0000000	88,28
		MM				

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	AS	0,0240000	267,66	6,42
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1006000	0,16
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0240000	1,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2265000	4,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2265000	6,02
		MATERIAL	:	99,07	92,6379795 %	
		MAO DE OBRA	:	7,87	7,3620205 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92292	COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU	UN	MADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
I	12720	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	307,39
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	AS	0,0300000	267,66	8,02
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1236000	0,20
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0300000	1,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2781000	6,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2781000	7,40
		MATERIAL	:	320,84	97,0793863 %	
		MAO DE OBRA	:	9,65	2,9206137 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	330,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92293	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁU	UN	LICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	5,08
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	AS	0,0048000	267,66	1,28

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0395000	1,66	0,06	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0593000	21,63	1,28	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0593000	26,62	1,57	
		MATERIAL	:	7,27	77,8981582 %			
		MAO DE OBRA	:	2,05	22,1018418 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92294	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁU			UN				
LICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,20	10,20	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0064000	267,66	1,71	
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	1,66	0,08	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0765000	21,63	1,65	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0765000	26,62	2,03	
		MATERIAL	:	13,09	83,1417625 %			
		MAO DE OBRA	:	2,65	16,8582375 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92295	LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁU			UN				
LICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12726	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	AS	1,0000000	22,51	22,51	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0084000	267,66	2,24	
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0644000	1,66	0,10	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0021000	49,07	0,10	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0966000	21,63	2,08	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0966000	26,62	2,57
		MATERIAL :	26,26	88,6894684 %			
		MAO DE OBRA :	3,34	11,3105316 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92296		LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁU	UN				
		LICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12727	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	28,55	28,55
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0176000	267,66	4,71
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0778000	1,66	0,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0044000	49,07	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1166000	21,63	2,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1166000	26,62	3,10
		MATERIAL :	35,17	89,6754409 %			
		MAO DE OBRA :	4,04	10,3245591 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
92297		LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁU	UN				
		LICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12728	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	46,63	46,63
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0240000	267,66	6,42
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1006000	1,66	0,16
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0060000	49,07	0,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1510000	21,63	3,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	26,62	4,01
		MATERIAL :	55,54	91,3881114 %			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,23	8,6118886 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	60,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92298	LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁU UN						
LICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12729	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	152,83	152,83
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0300000	267,66	8,02
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1236000	1,66	0,20
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0068000	49,07	0,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1854000	21,63	4,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1854000	26,62	4,93
MATERIAL		:	163,89	96,2227575 %			
MAO DE OBRA		:	6,43	3,7772425 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	170,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92299	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULI UN						
CA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0072000	267,66	1,92
EM CHUMBO)							
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	13,78	13,78
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0593000	1,66	0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0018000	49,07	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1186000	21,63	2,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1186000	26,62	3,15
MATERIAL		:	17,46	80,8837210 %			
MAO DE OBRA		:	4,12	19,1162790 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92300	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULI	UN						
	CA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0096000	267,66	2,56			
	EM CHUMBO)							
I	12735 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000000	22,67	22,67			
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0765000	1,66	0,12			
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0024000	49,07	0,11			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1530000	21,63	3,30			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1530000	26,62	4,07			
	MATERIAL :	27,52	83,8217339 %					
	MAO DE OBRA :	5,31	16,1782661 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92301	TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULI	UN						
	CA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0126000	267,66	3,37			
	EM CHUMBO)							
I	12736 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM	UN	1,0000000	51,83	51,83			
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0966000	1,66	0,16			
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0031000	49,07	0,15			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1931000	21,63	4,17			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1931000	26,62	5,14			
	MATERIAL :	58,13	89,6695492 %					
	MAO DE OBRA :	6,69	10,3304508 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	64,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92302	TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULI	UN						
	CA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0264000	267,66	7,06			
		EM CHUMBO)							
I	12737	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	66,78	66,78		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1167000	1,66	0,19		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0066000	49,07	0,32		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2332000	21,63	5,04		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2332000	26,62	6,20		
		MATERIAL	:	77,50	90,5402246 %				
		MAO DE OBRA	:	8,09	9,4597754 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92303	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULI	UN							
	CA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0360000	267,66	9,63			
		EM CHUMBO)							
I	12738	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	131,98	131,98		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1509000	1,66	0,25		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0090000	49,07	0,44		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3020000	21,63	6,53		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3020000	26,62	8,03		
		MATERIAL	:	146,38	93,3163266 %				
		MAO DE OBRA	:	10,48	6,6836734 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92304	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULI	UN							
	CA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0450000	267,66	12,04			
		EM CHUMBO)							
I	12739	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	375,71	375,71		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2248 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1854000	1,66	0,30
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0102000	49,07	0,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3708000	21,63	8,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3708000	26,62	9,87
		MATERIAL	:	393,56	96,8303187 %		
		MAO DE OBRA	:	12,88	3,1696813 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	406,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM			UN			
AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	4,75	4,75
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0028000	267,66	0,74
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0458000	1,66	0,07
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	49,07	0,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1370000	21,63	2,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1370000	26,62	3,64
		MATERIAL	:	7,57	61,2745099 %		
		MAO DE OBRA	:	4,77	38,7254901 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM			UN			
AL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	10,73	10,73
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	267,66	1,28

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2249 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0575000	1,66	0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1724000	21,63	3,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1724000	26,62	4,58
MATERIAL			:	14,46	70,6718980	%	
MAO DE OBRA			:	5,99	29,3281020	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	20,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM			UN			
AL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0							
4/2022							
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28	UN	AS	1,0000000	18,43	18,43
MM							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	267,66	1,71
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0640000	1,66	0,10
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1921000	21,63	4,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1921000	26,62	5,11
MATERIAL			:	22,91	77,4576272	%	
MAO DE OBRA			:	6,66	22,5423728	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	29,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92314	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU			UN			
IÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,64	2,64
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0028000	267,66	0,74
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0498000	1,66	0,08

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2250 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0996000	21,63	2,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	26,62	2,65
		MATERIAL	:	4,83	58,2017011 %		
		MAO DE OBRA	:	3,46	41,7982989 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU			UN			
IÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	5,08	5,08
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0048000	267,66	1,28
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0575000	1,66	0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1149000	21,63	2,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1149000	26,62	3,05
		MATERIAL	:	8,03	66,7224081 %		
		MAO DE OBRA	:	4,00	33,2775919 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
92316	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU			UN			
IÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,20	10,20
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0064000	267,66	1,71
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0640000	1,66	0,10
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1281000	21,63	2,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1281000	26,62	3,41

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	13,81	75,5775578 %			
MAO DE OBRA		:	4,45	24,4224422 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						UN
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	AS	0,0042000	267,66	1,12	
I	12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	6,46	6,46
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0747000	1,66	0,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0011000	49,07	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1993000	21,63	4,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1993000	26,62	5,30
MATERIAL		:	10,43	60,0231081 %			
MAO DE OBRA		:	6,93	39,9768919 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						UN
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	AS	0,0072000	267,66	1,92	
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	13,78	13,78
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0863000	1,66	0,14
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0018000	49,07	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2299000	21,63	4,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2299000	26,62	6,11
MATERIAL		:	19,01	70,4005935 %			
MAO DE OBRA		:	7,99	29,5994065 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	27,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92319	TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ	UN						
	ÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0096000	267,66	2,56			
	EM CHUMBO)							
I	12735 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	1,0000000	22,67	22,67			
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0960000	1,66	0,15			
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0024000	49,07	0,11			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2561000	21,63	5,53			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2561000	26,62	6,81			
	MATERIAL :	28,94	76,4892773 %					
	MAO DE OBRA :	8,89	23,5107227 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92326	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN						
	AL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20							
	22							
I	12714 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15	UN	1,0000000	4,75	4,75			
	MM							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	267,66	0,74			
	EM CHUMBO)							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	0,0007000	26,20	0,01			
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0515000	1,66	0,08			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1547000	21,63	3,34			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1547000	26,62	4,11			
	MATERIAL :	7,65	58,6419754 %					
	MAO DE OBRA :	5,38	41,3580246 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
92327	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN							
	AL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20								
	22								
I	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	10,73	10,73		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	267,66	1,28		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0780000	1,66	0,12		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2339000	21,63	5,05		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2339000	26,62	6,22		
MATERIAL :			15,32	65,2973899	%				
MAO DE OBRA :			8,13	34,7026101	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO :			23,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
92328	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN							
	AL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/20								
	22								
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	18,43	18,43		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	267,66	1,71		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1006000	1,66	0,16		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3018000	21,63	6,52		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3018000	26,62	8,03		
MATERIAL :			24,42	69,9282640	%				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	10,50	30,0717360	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92329	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL				UN				
DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM			UN	AS	1,0000000	2,64	2,64
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			UN	AS	0,0028000	267,66	0,74
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0515000	1,66	0,08
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0007000	49,07	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1031000	21,63	2,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1031000	26,62	2,74
		MATERIAL	:	4,87	57,4671446	%			
		MAO DE OBRA	:	3,59	42,5328554	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92330	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL				UN				
DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM			UN	AS	1,0000000	5,08	5,08
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			UN	AS	0,0048000	267,66	1,28
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0780000	1,66	0,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0012000	49,07	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1559000	21,63	3,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1559000	26,62	4,15
		MATERIAL	:	8,62	61,2903226	%			
		MAO DE OBRA	:	5,43	38,7096774	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2255 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92331	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN						
	DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12725 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,20		10,20	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	267,66		1,71	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1006000	1,66		0,16	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07		0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2012000	21,63		4,35	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2012000	26,62		5,35	
	MATERIAL :	14,84	67,9227942 %					
	MAO DE OBRA :	7,00	32,0772058 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92332	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D	UN						
	E HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0042000	267,66		1,12	
	EM CHUMBO)							
I	12733 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	6,46		6,46	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0773000	1,66		0,12	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0011000	49,07		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2062000	21,63		4,46	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2062000	26,62		5,48	
	MATERIAL :	10,52	59,4211124 %					
	MAO DE OBRA :	7,17	40,5788876 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
92333	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D	UN						
	E HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2256 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0072000	267,66	1,92
		EM CHUMBO)				
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	13,78
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1170000	0,19
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0018000	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3118000	6,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3118000	8,30
		MATERIAL :		20,17	65,0177821 %	
		MAO DE OBRA :		10,84	34,9822179 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		31,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92334		TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D	UN			
		E HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0096000	267,66	2,56
		EM CHUMBO)				
I	12735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	22,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1509000	0,25
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0024000	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4023000	8,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4023000	10,70
		MATERIAL :		31,00	68,8864143 %	
		MAO DE OBRA :		13,99	31,1135857 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92344		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P	UN			
		RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	0,27
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	35,94
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	0,23

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	21,63	13,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	26,62	17,16
		MATERIAL	:	45,13	66,7950808	%	
		MAO DE OBRA	:	22,42	33,2049192	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92345	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PR			UN			
UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	11,61	0,27
I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	35,91	35,91
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	38,86	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	21,63	13,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	26,62	17,16
		MATERIAL	:	45,10	66,7803143	%	
		MAO DE OBRA	:	22,42	33,2196857	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO			UN			
EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	11,61	0,34
I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	55,01	55,01
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	38,86	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	21,63	15,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	26,62	18,68
		MATERIAL	:	65,08	72,7211722	%	
		MAO DE OBRA	:	24,40	27,2788278	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E			UN			
M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	11,61	0,34
I	3913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	65,51	65,51
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	38,86	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	21,63	15,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	26,62	18,68
		MATERIAL	:	75,58	75,5880293 %		
		MAO DE OBRA	:	24,40	24,4119707 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92348	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P			UN			
RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	11,61	0,40
I	4182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	89,48	89,48
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	38,86	0,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	21,63	16,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	26,62	20,17
		MATERIAL	:	100,41	79,2123748 %		
		MAO DE OBRA	:	26,34	20,7876252 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92349	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PR			UN			
UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	11,61	0,40
I	3914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	98,83	98,83
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	38,86	0,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	21,63	16,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	26,62	20,17
		MATERIAL	:	109,76	80,6408938 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	26,34	19,3591062 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	136,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92350	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST			UN				
ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	11,61	0,27
I	3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	CR	1,0000000	53,35	53,35
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	38,86	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,9670000	21,63	20,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9670000	26,62	25,74
MATERIAL		:	66,87	66,5371975 %				
MAO DE OBRA		:	33,63	33,4628025 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	100,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST			UN				
ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	11,61	0,27
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	CR	1,0000000	51,01	51,01
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	38,86	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,9670000	21,63	20,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9670000	26,62	25,74
MATERIAL		:	64,53	65,7387581 %				
MAO DE OBRA		:	33,63	34,2612419 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	98,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92352	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,			UN				
INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	11,61	0,34
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	38,86	0,27
I	12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	CR	1,0000000	103,12	103,12

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0520000	21,63	22,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0520000	26,62	28,00
		MATERIAL	:	117,91	76,3227771	%	
		MAO DE OBRA	:	36,57	23,6772229	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,			UN			
INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	11,61	0,34
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	92,84	92,84
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	38,86	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0520000	21,63	22,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0520000	26,62	28,00
		MATERIAL	:	107,63	74,6340110	%	
		MAO DE OBRA	:	36,57	25,3659890	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92354	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST			UN			
ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	11,61	0,40
I	3448	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	150,77	150,77
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	38,86	0,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1370000	21,63	24,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1370000	26,62	30,26
		MATERIAL	:	166,81	80,8417786	%	
		MAO DE OBRA	:	39,52	19,1582214	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	206,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST			UN			
ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2261 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	11,61	0,40
I	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	130,95	130,95
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	38,86	0,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1370000	21,63	24,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1370000	26,62	30,26
MATERIAL			:	146,98	78,8047852 %		
MAO DE OBRA			:	39,53	21,1952148 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	186,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92356	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUM			UN			
ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	11,61	0,41
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	67,82	67,82
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	38,86	0,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2900000	21,63	27,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2900000	26,62	34,33
MATERIAL			:	85,96	65,7158153 %		
MAO DE OBRA			:	44,84	34,2841847 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	130,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM			UN			
PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0450000	11,61	0,52
I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	128,78	128,78
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0110000	38,86	0,42
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4030000	21,63	30,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4030000	26,62	37,34
MATERIAL			:	148,63	75,2888709 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	48,77	24,7111291 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	197,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92358	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUM UN							
ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0530000	11,61	0,61
I	6322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"		UN	CR	1,0000000	172,49	172,49
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0130000	38,86	0,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,5160000	21,63	32,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,5160000	26,62	40,35
MATERIAL		:	194,04	78,6394779 %				
MAO DE OBRA		:	52,70	21,3605221 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	246,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R UN							
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	11,61	0,15
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	CR	1,0000000	11,81	11,81
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	38,86	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4900000	21,63	10,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4900000	26,62	13,04
MATERIAL		:	18,64	52,2044370 %				
MAO DE OBRA		:	17,06	47,7955630 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	35,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE UN							
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	11,61	0,15
I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"		UN	CR	1,0000000	13,71	13,71
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	38,86	0,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	21,63	10,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	26,62	13,04
		MATERIAL	:	20,54	54,6254333 %		
		MAO DE OBRA	:	17,06	45,3745667 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92371	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO			UN			
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20						
	20						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	11,61	0,19
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	17,40	17,40
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	21,63	11,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	26,62	14,18
		MATERIAL	:	24,90	57,3075150 %		
		MAO DE OBRA	:	18,54	42,6924850 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92372	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E			UN			
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202						
	0						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	11,61	0,19
I	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	19,15	19,15
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	21,63	11,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	26,62	14,18
		MATERIAL	:	26,65	58,9629958 %		
		MAO DE OBRA	:	18,54	41,0370042 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO	UN					
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
20							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	11,61	0,22	
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	23,11	23,11	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	38,86	0,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	21,63	12,58	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	26,62	15,49	
MATERIAL		:		31,36	60,7801281 %		
MAO DE OBRA		:		20,23	39,2198719 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		51,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92374	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN					
M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
0							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	11,61	0,22	
I	3939 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	23,45	23,45	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	38,86	0,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	21,63	12,58	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	26,62	15,49	
MATERIAL		:		31,70	61,0372085 %		
MAO DE OBRA		:		20,23	38,9627915 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		51,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92375	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN					
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	11,61	0,27	
I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	35,94	35,94	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	38,86	0,23	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	21,63	13,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	26,62	17,14
		MATERIAL	:	45,11	66,8149467 %		
		MAO DE OBRA	:	22,39	33,1850533 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92376	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE			UN			
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	11,61	0,27
I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	35,91	35,91
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	38,86	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	21,63	13,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	26,62	17,14
		MATERIAL	:	45,08	66,8001781 %		
		MAO DE OBRA	:	22,39	33,1998219 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO			UN			
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	11,61	0,34
I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	55,01	55,01
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	38,86	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	21,63	15,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	26,62	19,59
		MATERIAL	:	65,54	71,9226969 %		
		MAO DE OBRA	:	25,58	28,0773031 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E	UN					
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202						
	0						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	11,61	0,34	
I	3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	65,51	65,51	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	38,86	0,27	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	21,63	15,91	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	26,62	19,59	
	MATERIAL :			76,04	74,8252437 %		
	MAO DE OBRA :			25,58	25,1747563 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			101,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92379	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R	UN					
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	11,61	0,40	
I	4182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	89,48	89,48	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	38,86	0,31	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8280000	21,63	17,90	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8280000	26,62	22,04	
	MATERIAL :			101,35	77,8794403 %		
	MAO DE OBRA :			28,78	22,1205597 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			130,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92380	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE	UN					
	DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	11,61	0,40	
I	3914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	98,83	98,83	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	38,86	0,31	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8280000	21,63	17,90	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8280000	26,62	22,04
		MATERIAL :	110,70	79,3630300 %			
		MAO DE OBRA :	28,78	20,6369700 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	139,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92381		JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN				
		ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
		_10/2020					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	11,61	0,15
I	3444	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	18,43	18,43
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7350000	21,63	15,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7350000	26,62	19,56
		MATERIAL :	28,58	52,7746948 %			
		MAO DE OBRA :	25,56	47,2253052 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	54,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92382		JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN				
		ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
		_10/2020					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	11,61	0,15
I	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	15,92	15,92
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7350000	21,63	15,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7350000	26,62	19,56
		MATERIAL :	26,07	50,4752668 %			
		MAO DE OBRA :	25,56	49,5247332 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2268 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92383	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN					
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	11,61	0,19	
I	3445 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	29,95	29,95	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7990000	21,63	17,28	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7990000	26,62	21,26	
	MATERIAL :	41,05	59,6335612 %				
	MAO DE OBRA :	27,78	40,3664388 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92384	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN					
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	11,61	0,19	
I	3457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	24,96	24,96	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7990000	21,63	17,28	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7990000	26,62	21,26	
	MATERIAL :	36,06	56,4753842 %				
	MAO DE OBRA :	27,78	43,5246158 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	63,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92385	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN					
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	11,61	0,19	
I	3446 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	36,69	36,69	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2269 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8730000	21,63	18,88
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8730000	26,62	23,23
	MATERIAL :	48,79	61,6386396 %			
	MAO DE OBRA :	30,35	38,3613604 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, UN					
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	. AF_10/2020					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	11,61	0,19
I	3458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	33,25	33,25
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8730000	21,63	18,88
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8730000	26,62	23,23
	MATERIAL :	45,34	59,8942499 %			
	MAO DE OBRA :	30,36	40,1057501 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	75,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92387	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST UN					
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
	_10/2020					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	11,61	0,27
I	3447 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	53,35	53,35
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	38,86	0,23
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9650000	21,63	20,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9650000	26,62	25,68
	MATERIAL :	66,85	66,5769538 %			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

		MAO DE OBRA	:	33,55	33,4230462 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92388	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST	UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
	_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	11,61	0,27
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	CR	1,0000000	51,01	51,01
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	38,86	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,9650000	21,63	20,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9650000	26,62	25,68
		MATERIAL	:	64,51	65,7787304 %			
		MAO DE OBRA	:	33,55	34,2212696 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92389	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN						
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	11,61	0,34
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	38,86	0,27
I	12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	CR	1,0000000	103,12	103,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,1040000	21,63	23,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1040000	26,62	29,38
		MATERIAL	:	118,60	75,5480500 %			
		MAO DE OBRA	:	38,38	24,4519500 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,	UN						
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_10/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	11,61	0,34
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	92,84	92,84
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	38,86	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1040000	21,63	23,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1040000	26,62	29,38
MATERIAL			:	108,32	73,8338789 %		
MAO DE OBRA			:	38,38	26,1661211 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	146,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92635	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN					
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	11,61	0,40
I	3448	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	150,77	150,77
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	38,86	0,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2420000	21,63	26,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2420000	26,62	33,06
MATERIAL			:	168,22	79,5740654 %		
MAO DE OBRA			:	43,18	20,4259346 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	211,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92636	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN					
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF							
_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	11,61	0,40
I	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	130,95	130,95
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	38,86	0,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2420000	21,63	26,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2420000	26,62	33,06

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	148,40	77,4597870 %			
		MAO DE OBRA	:	43,18	22,5402130 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE			UN				
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0200000	11,61	0,23
I	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"		UN	CR	1,0000000	22,08	22,08
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0050000	38,86	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,9800000	21,63	21,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,9800000	26,62	26,08
		MATERIAL	:	35,68	51,1267404 %			
		MAO DE OBRA	:	34,09	48,8732596 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92638	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE			UN				
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0250000	11,61	0,29
I	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"		UN	CR	1,0000000	33,80	33,80
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	38,86	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0660000	21,63	23,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0660000	26,62	28,37
		MATERIAL	:	48,67	56,7592809 %			
		MAO DE OBRA	:	37,07	43,2407191 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE			UN				
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0290000	11,61	0,33
I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"		UN	CR	1,0000000	42,82	42,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2273 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	38,86	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1640000	21,63	25,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1640000	26,62	30,98
MATERIAL			:	59,10	59,3508191	%	
MAO DE OBRA			:	40,47	40,6491809	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	99,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92640	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	11,61	0,41
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	67,82	67,82
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	38,86	0,34
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2870000	21,63	27,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2870000	26,62	34,25
MATERIAL			:	85,91	65,7503829	%	
MAO DE OBRA			:	44,74	34,2496171	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	130,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM			UN			
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0450000	11,61	0,52
I	6299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	128,78	128,78
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0110000	38,86	0,42
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4710000	21,63	31,81
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4710000	26,62	39,15
MATERIAL			:	149,55	74,5189912	%	
MAO DE OBRA			:	51,13	25,4810088	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	200,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2274 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92644	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	11,61	0,61	
I	6322 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	172,49	172,49	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0130000	38,86	0,50	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6560000	21,63	35,81	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6560000	26,62	44,08	
MATERIAL		:		195,91	77,2849251 %		
MAO DE OBRA		:		57,58	22,7150749 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		253,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92657	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R	UN					
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	11,61	0,15	
I	4179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	11,81	11,81	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3010000	21,63	6,51	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	26,62	8,01	
MATERIAL		:		16,12	60,5957768 %		
MAO DE OBRA		:		10,47	39,4042232 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		26,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92658	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RE	UN					
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	11,61	0,15	
I	3910 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	13,71	13,71	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3010000	21,63	6,51	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	26,62	8,01	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	18,02	63,2301197 %			
MAO DE OBRA		:	10,47	36,7698803 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	28,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92659	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO			UN			
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2							
020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	11,61	0,19
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	17,40	17,40
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	21,63	6,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	26,62	8,46
MATERIAL		:	22,03	66,6061157 %			
MAO DE OBRA		:	11,04	33,3938843 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92660	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO E			UN			
M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20							
20							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	11,61	0,19
I	3911	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	19,15	19,15
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	21,63	6,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	26,62	8,46
MATERIAL		:	23,78	68,2863715 %			
MAO DE OBRA		:	11,04	31,7136285 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	34,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92661	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO	UN					
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	11,61	0,22	
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	23,11	23,11	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	38,86	0,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	21,63	7,28	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	26,62	8,97	
	MATERIAL :	28,06	70,5438067 %				
	MAO DE OBRA :	11,71	29,4561933 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO E	UN					
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	11,61	0,22	
I	3939 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	23,45	23,45	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	38,86	0,19	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	21,63	7,28	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	26,62	8,97	
	MATERIAL :	28,40	70,7938093 %				
	MAO DE OBRA :	11,71	29,2061907 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92663	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R	UN					
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	11,61	0,27	
I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	35,94	35,94	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	38,86	0,23	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2277 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3620000	21,63	7,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	26,62	9,63
		MATERIAL	:	41,32	76,6487089	%	
		MAO DE OBRA	:	12,58	23,3512911	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92664	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RE			UN			
DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	11,61	0,27
I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	35,91	35,91
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	38,86	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3620000	21,63	7,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	26,62	9,63
		MATERIAL	:	41,29	76,6356878	%	
		MAO DE OBRA	:	12,58	23,3643122	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92665	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO			UN			
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	11,61	0,34
I	4208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	55,01	55,01
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	38,86	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	21,63	8,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	26,62	10,59
		MATERIAL	:	60,99	81,5201392	%	
		MAO DE OBRA	:	13,82	18,4798608	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92666	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO E	UN					
	M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20						
	20						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	11,61	0,34	
I	3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	65,51	65,51	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	38,86	0,27	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	21,63	8,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	26,62	10,59	
	MATERIAL :	71,49	83,7967852 %				
	MAO DE OBRA :	13,82	16,2032148 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	85,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92667	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM R	UN					
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	11,61	0,40	
I	4182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	89,48	89,48	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	38,86	0,31	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	21,63	9,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	26,62	11,57	
	MATERIAL :	96,06	86,4074175 %				
	MAO DE OBRA :	15,10	13,5925825 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	111,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92668	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RE	UN					
	DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	11,61	0,40	
I	3914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	98,83	98,83	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	38,86	0,31	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	21,63	9,40	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	26,62	11,57		
		MATERIAL :	105,41	87,4626370 %					
		MAO DE OBRA :	15,10	12,5373630 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	120,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92669	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST	UN							
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A								
	F_10/2020								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	11,61	0,15		
I	3444	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	18,43	18,43		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4510000	21,63	9,75		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4510000	26,62	12,00		
		MATERIAL :	24,76	61,2128713 %					
		MAO DE OBRA :	15,68	38,7871287 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
92670	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST	UN							
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A								
	F_10/2020								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	11,61	0,15		
I	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	15,92	15,92		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4510000	21,63	9,75		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4510000	26,62	12,00		
		MATERIAL :	22,25	58,6434416 %					
		MAO DE OBRA :	15,68	41,3565584 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92671	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"),	UN					
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	11,61	0,19	
I	3445 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	29,95	29,95	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4770000	21,63	10,31	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4770000	26,62	12,69	
	MATERIAL :	36,71	68,8767844 %				
	MAO DE OBRA :	16,58	31,1232156 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92672	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"),	UN					
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	11,61	0,19	
I	3457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	24,96	24,96	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4770000	21,63	10,31	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4770000	26,62	12,69	
	MATERIAL :	31,72	65,6580311 %				
	MAO DE OBRA :	16,58	34,3419689 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92673	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),	UN					
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	11,61	0,19	
I	3446 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	36,69	36,69	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2281 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5060000	21,63	10,94
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5060000	26,62	13,46
MATERIAL		:	43,84	71,3657106 %		
MAO DE OBRA		:	17,59	28,6342894 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	61,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92674	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),	UN				
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ						
O. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	11,61	0,19
I	3458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	33,25	33,25
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5060000	21,63	10,94
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5060000	26,62	13,46
MATERIAL		:	40,40	69,6650553 %		
MAO DE OBRA		:	17,59	30,3349447 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	57,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92675	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INST	UN				
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
F_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	11,61	0,27
I	3447 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	53,35	53,35
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	38,86	0,23
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5430000	21,63	11,74
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5430000	26,62	14,45
MATERIAL		:	61,17	76,4198149 %		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

		MAO DE OBRA	:	18,87	23,5801851 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92676	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INST	UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	11,61	0,27
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"		UN	CR	1,0000000	51,01	51,01
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	38,86	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5430000	21,63	11,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5430000	26,62	14,45
		MATERIAL	:	58,83	75,7087629 %			
		MAO DE OBRA	:	18,87	24,2912371 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92677	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"),	UN						
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	11,61	0,34
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	38,86	0,27
I	12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	CR	1,0000000	103,12	103,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5980000	21,63	12,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5980000	26,62	15,91
		MATERIAL	:	111,79	84,3205313 %			
		MAO DE OBRA	:	20,78	15,6794687 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	132,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92678	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"),	UN						
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_10/2020							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2283 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	11,61	0,34
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	92,84	92,84
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	38,86	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5980000	21,63	12,93
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5980000	26,62	15,91
MATERIAL			:	101,51	83,0020450 %		
MAO DE OBRA			:	20,78	16,9979550 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	122,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92679	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN					
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	11,61	0,40
I	3448	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	150,77	150,77
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	38,86	0,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6530000	21,63	14,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6530000	26,62	17,38
MATERIAL			:	160,29	87,5984252 %		
MAO DE OBRA			:	22,69	12,4015748 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	182,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92680	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST	UN					
ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	11,61	0,40
I	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	130,95	130,95
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	38,86	0,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6530000	21,63	14,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6530000	26,62	17,38

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	140,47	86,0910095 %		
		MAO DE OBRA	:	22,69	13,9089905 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE	UN					
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	11,61	0,23
I	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	22,08	22,08
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	38,86	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6010000	21,63	12,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6010000	26,62	15,99
		MATERIAL	:	30,59	59,4090203 %		
		MAO DE OBRA	:	20,89	40,5909797 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92682	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM	UN					
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0250000	11,61	0,29
I	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	33,80	33,80
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	38,86	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6350000	21,63	13,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6350000	26,62	16,90
		MATERIAL	:	42,87	65,9987670 %		
		MAO DE OBRA	:	22,08	34,0012330 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92683	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM	UN					
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0290000	11,61	0,33
I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	42,82	42,82



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2285 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	38,86	0,27
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6750000	21,63	14,60
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6750000	26,62	17,96
MATERIAL		:	52,51	69,1000132 %		
MAO DE OBRA		:	23,47	30,8999868 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	75,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92684	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE	UN				
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0360000	11,61	0,41
I	6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	67,82	67,82
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0090000	38,86	0,34
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7240000	21,63	15,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7240000	26,62	19,27
MATERIAL		:	78,33	75,6790721 %		
MAO DE OBRA		:	25,17	24,3209279 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	103,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92685	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN				
REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0450000	11,61	0,52
I	6299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	128,78	128,78
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0110000	38,86	0,42
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7970000	21,63	17,23
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7970000	26,62	21,21
MATERIAL		:	140,46	83,5266822 %		
MAO DE OBRA		:	27,70	16,4733178 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	168,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2286 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92686	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	11,61	0,61	
I	6322 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	172,49	172,49	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0130000	38,86	0,50	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8700000	21,63	18,81	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8700000	26,62	23,15	
MATERIAL		:		185,33	85,9715068 %		
MAO DE OBRA		:		30,23	14,0284932 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		215,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM	UN					
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	11,61	0,09	
I	4177 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	5,77	5,77	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	38,86	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1730000	21,63	3,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1730000	26,62	4,60	
MATERIAL		:		8,26	57,8169015 %		
MAO DE OBRA		:		6,01	42,1830985 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		14,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM	UN					
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	11,61	0,09	
I	3908 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	6,19	6,19	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	38,86	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1730000	21,63	3,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1730000	26,62	4,60	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	8,68	59,0287278 %		
		MAO DE OBRA	:	6,01	40,9712722 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	UN					
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	11,61	0,12
I	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	8,01	8,01
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	21,63	6,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	26,62	7,90
		MATERIAL	:	12,22	54,1574033 %		
		MAO DE OBRA	:	10,34	45,8425967 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM	UN					
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	11,61	0,12
I	3909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	8,43	8,43
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	21,63	6,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	26,62	7,90
		MATERIAL	:	12,64	54,9978176 %		
		MAO DE OBRA	:	10,34	45,0021824 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92696	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R	UN					
AMAS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	11,61	0,15
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	11,81	11,81

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4820000	21,63	10,42
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4820000	26,62	12,83
MATERIAL		:		18,55	52,5106383 %	
MAO DE OBRA		:		16,77	47,4893617 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		35,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92697	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RA	UN				
MAIS E SUB-RAMAIAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	11,61	0,15
I	3910 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	13,71	13,71
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4820000	21,63	10,42
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4820000	26,62	12,83
MATERIAL		:		20,45	54,9394348 %	
MAO DE OBRA		:		16,77	45,0605652 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		37,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92698	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), IN	UN				
STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	11,61	0,09
I	3441 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	8,45	8,45
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	38,86	0,07
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2590000	21,63	5,60
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2590000	26,62	6,89
MATERIAL		:		12,10	57,2990966 %	
MAO DE OBRA		:		9,00	42,7009034 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		21,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), IN	UN					
	STALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2						
	020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	11,61	0,09	
I	3455 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	7,09	7,09	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	38,86	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2590000	21,63	5,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2590000	26,62	6,89	
	MATERIAL :	10,73	54,3467209 %				
	MAO DE OBRA :	9,01	45,6532791 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), IN	UN					
	STALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2						
	020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	11,61	0,12	
I	3442 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	12,64	12,64	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4450000	21,63	9,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4450000	26,62	11,84	
	MATERIAL :	18,85	54,8876569 %				
	MAO DE OBRA :	15,48	45,1123431 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), IN	UN					
	STALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2						
	020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	11,61	0,12	
I	3456 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	10,61	10,61	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4450000	21,63	9,62
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4450000	26,62	11,84
MATERIAL		:	16,82	52,0471465 %		
MAO DE OBRA		:	15,48	47,9528535 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	32,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92702	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST		UN			
ALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202						
0						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	11,61	0,15
I	3444 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	18,43	18,43
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7240000	21,63	15,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7240000	26,62	19,27
MATERIAL		:	28,44	53,0334143 %		
MAO DE OBRA		:	25,18	46,9665857 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	53,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST		UN			
ALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202						
0						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	11,61	0,15
I	3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	15,92	15,92
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7240000	21,63	15,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7240000	26,62	19,27
MATERIAL		:	25,93	50,7246377 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	25,18	49,2753623 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	51,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92704	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RA UN						
MAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	11,61	0,15
I	6294	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	9,63	9,63
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	21,63	7,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3460000	26,62	9,21
MATERIAL		:	14,55	54,7134239 %			
MAO DE OBRA		:	12,03	45,2865761 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	26,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RA UN						
MAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0160000	11,61	0,18
I	6295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	13,72	13,72
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5930000	21,63	12,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5930000	26,62	15,78
MATERIAL		:	22,02	51,6091144 %			
MAO DE OBRA		:	20,63	48,3908856 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	42,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92706	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMA UN						
IS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0200000	11,61	0,23
I	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	22,08	22,08
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	38,86	0,19

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9650000	21,63	20,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9650000	26,62	25,68
		MATERIAL	:	35,49	51,3846600	%	
		MAO DE OBRA	:	33,56	48,6153400	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P			UN			
RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	11,61	0,27
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	38,86	0,23
I	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	104,13	104,13
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	21,63	13,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	26,62	17,16
		MATERIAL	:	113,33	83,4831958	%	
		MAO DE OBRA	:	22,41	16,5168042	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	135,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92890	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO			UN			
EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	11,61	0,34
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	38,86	0,27
I	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	172,29	172,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	21,63	15,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	26,62	18,68
		MATERIAL	:	182,37	88,1997194	%	
		MAO DE OBRA	:	24,39	11,8002806	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	206,76	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92891	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P			UN			
RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	11,61	0,40
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	38,86	0,31
I	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	266,92	266,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	21,63	16,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	26,62	20,17
MATERIAL			:	277,85	91,3397995 %		
MAO DE OBRA			:	26,34	8,6602005 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	304,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R		UN				
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	11,61	0,15
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	34,01	34,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	21,63	10,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	26,62	13,04
MATERIAL			:	40,86	70,5587269 %		
MAO DE OBRA			:	17,04	29,4412731 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	57,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO		UN				
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
20							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	11,61	0,19
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15
I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	56,90	56,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	21,63	11,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	26,62	14,18

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	11,61	0,34
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	38,86	0,27
I	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	172,29	172,29
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	21,63	15,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	26,62	19,59
MATERIAL			:	182,83	87,7273819 %		
MAO DE OBRA			:	25,57	12,2726181 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	208,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92897	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R			UN			
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	11,61	0,40
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	38,86	0,31
I	9890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	266,92	266,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8280000	21,63	17,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8280000	26,62	22,04
MATERIAL			:	278,80	90,6439025 %		
MAO DE OBRA			:	28,77	9,3560975 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	307,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92898	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R			UN			
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	11,61	0,15
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	34,01	34,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3010000	21,63	6,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	26,62	8,01
MATERIAL			:	38,33	78,5509032 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	10,46	21,4490968 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92899	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO	UN					
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2							
020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	11,61	0,19
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15
I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	56,90	56,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	21,63	6,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	26,62	8,46
		MATERIAL	:	61,54	84,7924997 %		
		MAO DE OBRA	:	11,03	15,2075003 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92900	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO	UN					
EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2							
020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	11,61	0,22
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	38,86	0,19
I	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	70,82	70,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	21,63	7,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	26,62	8,97
		MATERIAL	:	75,78	86,6178658 %		
		MAO DE OBRA	:	11,70	13,3821342 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
92901	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R	UN					
EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	11,61	0,27

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2297 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	38,86	0,23
I	9887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	104,13	104,13
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3620000	21,63	7,83
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	26,62	9,63
	MATERIAL :	109,52	89,6984101 %			
	MAO DE OBRA :	12,57	10,3015899 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	122,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92902	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO	UN				
	EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2					
	020					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	11,61	0,34
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	38,86	0,27
I	9889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	172,29	172,29
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	21,63	8,60
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	26,62	10,59
	MATERIAL :	178,28	92,8076663 %			
	MAO DE OBRA :	13,81	7,1923337 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	192,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92903	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM R	UN				
	EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	11,61	0,40
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	38,86	0,31
I	9890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	266,92	266,92
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	21,63	9,40
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	26,62	11,57
	MATERIAL :	273,50	94,7665754 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	15,10	5,2334246 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	288,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92904	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM			UN				
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0080000	11,61	0,09
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0020000	38,86	0,07
I	9883	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"		UN	CR	1,0000000	24,83	24,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1730000	21,63	3,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1730000	26,62	4,60
MATERIAL		:	27,33	81,9903789 %				
MAO DE OBRA		:	6,00	18,0096211 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM			UN				
RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0110000	11,61	0,12
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	38,86	0,11
I	9885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"		UN	CR	1,0000000	32,88	32,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2970000	21,63	6,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2970000	26,62	7,90
MATERIAL		:	37,11	78,2305744 %				
MAO DE OBRA		:	10,32	21,7694256 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	47,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92906	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R			UN				
AMAI E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0130000	11,61	0,15
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	38,86	0,11
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"		UN	CR	1,0000000	34,01	34,01

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4820000	21,63	10,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4820000	26,62	12,83
		MATERIAL	:	40,76	70,8616188	%	
		MAO DE OBRA	:	16,76	29,1383812	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92907	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS			UN			
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	11,61	0,27
I	3926	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	39,88	39,88
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	38,86	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	21,63	13,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	26,62	17,16
		MATERIAL	:	49,07	68,6266275	%	
		MAO DE OBRA	:	22,42	31,3733725	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92908	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS			UN			
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	11,61	0,27
I	3935	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	39,88	39,88
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	38,86	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	21,63	13,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	26,62	17,16
		MATERIAL	:	49,07	68,6266275	%	
		MAO DE OBRA	:	22,42	31,3733725	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92909	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA			UN			
DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	11,61	0,27
I	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	CR	1,0000000	39,88	39,88
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	38,86	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6450000	21,63	13,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6450000	26,62	17,16
		MATERIAL	:	49,07	68,6266275 %		
		MAO DE OBRA	:	22,42	31,3733725 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92910	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,			UN			
INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	11,61	0,34
I	3927	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	69,95	69,95
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	38,86	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	21,63	15,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	26,62	18,68
		MATERIAL	:	80,02	76,6267370 %		
		MAO DE OBRA	:	24,40	23,3732630 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92911	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS			UN			
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	11,61	0,34
I	3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	CR	1,0000000	69,95	69,95
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	38,86	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7020000	21,63	15,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	26,62	18,68
		MATERIAL	:	80,02	76,6267370 %		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2301 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	24,40	23,3732630	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	104,42	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92912	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS			UN				
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0300000	11,61	0,34
I	3929	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"		UN	CR	1,0000000	106,58	106,58
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0070000	38,86	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7020000	21,63	15,18
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7020000	26,62	18,68
MATERIAL		:	116,65	82,6996738	%			
MAO DE OBRA		:	24,40	17,3003262	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	141,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92913	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS			UN				
TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0350000	11,61	0,40
I	3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"		UN	CR	1,0000000	106,58	106,58
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0080000	38,86	0,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7580000	21,63	16,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7580000	26,62	20,17
MATERIAL		:	117,51	81,6841667	%			
MAO DE OBRA		:	26,34	18,3158333	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	143,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92914	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA			UN				
DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0350000	11,61	0,40
I	3930	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"		UN	CR	1,0000000	106,58	106,58
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0080000	38,86	0,31

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7580000	21,63	16,39
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7580000	26,62	20,17
		MATERIAL	:	117,51	81,6841667 %		
		MAO DE OBRA	:	26,34	18,3158333 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92918	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA			UN			
LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_							
10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	11,61	0,15
I	3938	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	CR	1,0000000	13,55	13,55
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	21,63	10,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	26,62	13,04
		MATERIAL	:	20,38	54,4310576 %		
		MAO DE OBRA	:	17,06	45,5689424 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA			UN			
LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_							
10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	11,61	0,15
I	3919	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	13,81	13,81
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4900000	21,63	10,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4900000	26,62	13,04
		MATERIAL	:	20,64	54,7460782 %		
		MAO DE OBRA	:	17,06	45,2539218 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92925	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN					
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
	F_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	11,61	0,19	
I	3921 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	CR	1,0000000	20,56	20,56	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	21,63	11,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	26,62	14,18	
	MATERIAL :	28,06	60,2062742 %				
	MAO DE OBRA :	18,54	39,7937258 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92926	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I	UN					
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	11,61	0,19	
I	3937 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	CR	1,0000000	20,55	20,55	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	21,63	11,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	26,62	14,18	
	MATERIAL :	28,05	60,1977219 %				
	MAO DE OBRA :	18,54	39,8022781 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92927	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I	UN					
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
	AF_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	11,61	0,19	
I	3920 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	20,55	20,55	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2304 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5330000	21,63	11,52
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5330000	26,62	14,18
	MATERIAL :	28,05	60,1977219 %			
	MAO DE OBRA :	18,54	39,8022781 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	46,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92928	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, UN					
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	O. AF_10/2020					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	11,61	0,22
I	3936 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	24,91	24,91
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	38,86	0,19
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	21,63	12,58
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	26,62	15,49
	MATERIAL :	33,16	62,1038815 %			
	MAO DE OBRA :	20,23	37,8961185 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92929	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN					
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A					
	F_10/2020					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	11,61	0,22
I	3924 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	CR	1,0000000	24,91	24,91
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	38,86	0,19
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5820000	21,63	12,58
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5820000	26,62	15,49
	MATERIAL :	33,16	62,1038815 %			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

		MAO DE OBRA	:	20,23	37,8961185 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92930		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN						
		NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		AF_10/2020						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0190000	11,61	0,22
I	3923	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"		UN	CR	1,0000000	24,91	24,91
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0050000	38,86	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5820000	21,63	12,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5820000	26,62	15,49
		MATERIAL	:	33,16	62,1038815 %			
		MAO DE OBRA	:	20,23	37,8961185 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92931		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN						
		TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
		F_10/2020						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	11,61	0,27
I	3926	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"		UN	CR	1,0000000	39,88	39,88
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0060000	38,86	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,6440000	21,63	13,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6440000	26,62	17,14
		MATERIAL	:	49,05	68,6466798 %			
		MAO DE OBRA	:	22,39	31,3533202 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92932		LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN						
		TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A						
		F_10/2020						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2306 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	11,61	0,27
I	3935	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	39,88	39,88
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	38,86	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	21,63	13,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	26,62	17,14
		MATERIAL :	49,05	68,6466798 %			
		MAO DE OBRA :	22,39	31,3533202 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92933	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA			UN			
DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10							
/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	11,61	0,27
I	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	CR	1,0000000	39,88	39,88
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	38,86	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6440000	21,63	13,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6440000	26,62	17,14
		MATERIAL :	49,05	68,6466798 %			
		MAO DE OBRA :	22,39	31,3533202 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
92934	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA,			UN			
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ							
O. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	11,61	0,34
I	3927	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	69,95	69,95
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	38,86	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7360000	21,63	15,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7360000	26,62	19,59

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	80,48	75,8796340	%			
		MAO DE OBRA	:	25,58	24,1203660	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
92935	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN								
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A								
	F_10/2020								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0300000	11,61	0,34
I	3928	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"			UN	CR	1,0000000	69,95	69,95
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0070000	38,86	0,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7360000	21,63	15,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7360000	26,62	19,59
		MATERIAL	:	80,48	75,8796340	%			
		MAO DE OBRA	:	25,58	24,1203660	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR
92936	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN								
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A								
	F_10/2020								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0350000	11,61	0,40
I	3931	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"			UN	CR	1,0000000	106,58	106,58
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0080000	38,86	0,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8280000	21,63	17,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8280000	26,62	22,04
		MATERIAL	:	118,45	80,4498506	%			
		MAO DE OBRA	:	28,78	19,5501494	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92937	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA	UN					
	DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10						
	/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	11,61	0,40	
I	3930 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	CR	1,0000000	106,58	106,58	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	38,86	0,31	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8280000	21,63	17,90	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8280000	26,62	22,04	
	MATERIAL :	118,45	80,4498506 %				
	MAO DE OBRA :	28,78	19,5501494 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	147,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92938	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN					
	LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF						
	_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	11,61	0,15	
I	3938 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"	UN	CR	1,0000000	13,55	13,55	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3010000	21,63	6,51	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	26,62	8,01	
	MATERIAL :	17,86	63,0219392 %				
	MAO DE OBRA :	10,47	36,9780608 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92939	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA	UN					
	LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF						
	_10/2020						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	11,61	0,15	
I	3919 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	13,81	13,81	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2309 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3010000	21,63	6,51
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	26,62	8,01
	MATERIAL	:		18,12	63,3590463 %	
	MAO DE OBRA	:		10,47	36,6409537 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		28,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92940	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS	UN				
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	AF_10/2020					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	11,61	0,19
I	3921 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	CR	1,0000000	20,56	20,56
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	21,63	6,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	26,62	8,46
	MATERIAL	:		25,19	69,5219674 %	
	MAO DE OBRA	:		11,04	30,4780326 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
92941	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I	UN				
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	. AF_10/2020					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0170000	11,61	0,19
I	3937 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"	UN	CR	1,0000000	20,55	20,55
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3180000	21,63	6,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3180000	26,62	8,46
	MATERIAL	:		25,18	69,5135434 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	11,04	30,4864566 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92942	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN						
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0170000	11,61 0,19
I	3920	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"		UN	CR	1,0000000	20,55 20,55
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	38,86 0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3180000	21,63 6,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3180000	26,62 8,46
		MATERIAL	:	25,18	69,5135434 %		
		MAO DE OBRA	:	11,04	30,4864566 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92943	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, UN						
INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
ÃO. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0190000	11,61 0,22
I	3936	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"		UN	CR	1,0000000	24,91 24,91
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0050000	38,86 0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3370000	21,63 7,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3370000	26,62 8,97
		MATERIAL	:	29,86	71,8208093 %		
		MAO DE OBRA	:	11,71	28,1791907 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92944	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN						
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF 10/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	11,61	0,22
I	3924	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"	UN	CR	1,0000000	24,91	24,91
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	38,86	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	21,63	7,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	26,62	8,97
		MATERIAL	:	29,86	71,8208093 %		
		MAO DE OBRA	:	11,71	28,1791907 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92945	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I			UN			
NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
. AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0190000	11,61	0,22
I	3923	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"	UN	CR	1,0000000	24,91	24,91
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0050000	38,86	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	21,63	7,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	26,62	8,97
		MATERIAL	:	29,86	71,8208093 %		
		MAO DE OBRA	:	11,71	28,1791907 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
92946	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS			UN			
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_10/2020							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	11,61	0,27
I	3926	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	39,88	39,88
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0060000	38,86	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3620000	21,63	7,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	26,62	9,62

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	45,26	78,2413018 %				
		MAO DE OBRA	:	12,58	21,7586982 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92947	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN								
TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
AF_10/2020									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0240000	11,61	0,27
I	3935	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"			UN	CR	1,0000000	39,88	39,88
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0060000	38,86	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3620000	21,63	7,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3620000	26,62	9,63
		MATERIAL	:	45,26	78,2413018 %				
		MAO DE OBRA	:	12,58	21,7586982 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
92948	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA UN								
DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1									
0/2020									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0240000	11,61	0,27
I	3925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"			UN	CR	1,0000000	39,88	39,88
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)			L	CR	0,0060000	38,86	0,23
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3620000	21,63	7,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3620000	26,62	9,63
		MATERIAL	:	45,26	78,2413018 %				
		MAO DE OBRA	:	12,58	21,7586982 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

92949	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, UN							
	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
	ÃO. AF_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	11,61		0,34	
I	3927 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	69,95		69,95	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	38,86		0,27	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	21,63		8,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	26,62		10,59	
	MATERIAL :			75,93	84,5990856 %			
	MAO DE OBRA :			13,82	15,4009144 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			89,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92950	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN							
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0300000	11,61		0,34	
I	3928 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	CR	1,0000000	69,95		69,95	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0070000	38,86		0,27	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	21,63		8,60	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3980000	26,62		10,59	
	MATERIAL :			75,93	84,5990856 %			
	MAO DE OBRA :			13,82	15,4009144 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			89,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
92951	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN							
	TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_10/2020							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	11,61		0,40	
I	3931 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	106,58		106,58	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	38,86	0,31		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	21,63	9,40		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	26,62	11,57		
		MATERIAL	:	113,16	88,2206101	%			
		MAO DE OBRA	:	15,10	11,7793899	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92952	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA			UN					
DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1									
0/2020									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	11,61	0,40		
I	3930	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"	UN	CR	1,0000000	106,58	106,58		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0080000	38,86	0,31		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	21,63	9,40		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	26,62	11,57		
		MATERIAL	:	113,16	88,2206101	%			
		MAO DE OBRA	:	15,10	11,7793899	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS			UN					
TALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20									
20									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0110000	11,61	0,12		
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11		
I	12406	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	CR	1,0000000	9,79	9,79		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2970000	21,63	6,42		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2970000	26,62	7,90		
		MATERIAL	:	14,01	57,5195715	%			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	10,33	42,4804285 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93050	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA			UN			
DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	267,66	1,28	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0395000	1,66	0,06
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	AS	1,0000000	6,30	6,30
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0593000	21,63	1,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0593000	26,62	1,57
MATERIAL		:	8,49	80,4784689 %			
MAO DE OBRA		:	2,05	19,5215311 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93052	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA			UN			
DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	267,66	1,28	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0395000	1,66	0,06
I	39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	475,59	475,59
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0593000	21,63	1,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0593000	26,62	1,57
MATERIAL		:	477,79	99,5747697 %			
MAO DE OBRA		:	2,04	0,4252303 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	479,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	93054	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC			UN				
		A F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ							
		O. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	11,61	0,06		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0024000	267,66	0,64		
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0197500	1,66	0,03		
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	AS	1,0000000	16,08	16,08		
		X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	49,07	0,02		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0848000	21,63	1,83		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0848000	26,62	2,25		
		MATERIAL	:	17,97	85,9269933 %				
		MAO DE OBRA	:	2,94	14,0730067 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93055	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA			UN				
		X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTA							
		LAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0048000	267,66	1,28		
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0395000	1,66	0,06		
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	UN	AS	1,0000000	37,38	37,38		
		LSA, 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0593000	21,63	1,28		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0593000	26,62	1,57		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	39,58	95,0878883 %			
		MAO DE OBRA	:	2,04	4,9121117 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93056	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA UN							
DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	267,66	1,71		
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	1,66	0,08	
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,20	10,20	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0765000	21,63	1,65	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0765000	26,62	2,03	
		MATERIAL	:	13,09	83,1417625 %			
		MAO DE OBRA	:	2,65	16,8582375 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93057	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO UN							
LSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
O. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0056000	267,66	1,49		
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0452500	1,66	0,07	
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 UN	AS	1,0000000	8,20	8,20		
X 22 MM								
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0014000	49,07	0,06	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0679000	21,63	1,46	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0679000	26,62	1,80	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	10,73	82,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	2,35	18,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93058	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA	UN						
	DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	267,66	1,71			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	1,66	0,08		
I	39874 JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	522,37	522,37		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0765000	21,63	1,65		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0765000	26,62	2,03		
	MATERIAL	:	525,27	99,4998390 %				
	MAO DE OBRA	:	2,64	0,5001610 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	527,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93059	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN						
	A F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_04/2022							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61	0,04		
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0032000	267,66	0,85			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0255000	1,66	0,04		
I	39865 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM	UN	AS	1,0000000	22,67	22,67		
	X 1/2"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0008000	49,07	0,03		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0742000	21,63	1,60		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0742000	26,62	1,97		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	24,64	90,5639514 %			
	MAO DE OBRA	:	2,56	9,4360486 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93060	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN						
	X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTA						
	LAÇÃO. AF_04/2022						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	267,66	1,71	
	EM CHUMBO)						
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	1,66	0,08
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	67,34	67,34	
	LSA, 28 MM						
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0765000	21,63	1,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0765000	26,62	2,03
	MATERIAL	:	70,24	96,3736264 %			
	MAO DE OBRA	:	2,64	3,6263736 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93061	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA UN						
	DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0084000	267,66	2,24	
	EM CHUMBO)						
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0644000	1,66	0,10
I	39858	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 35 MM	UN	AS	1,0000000	22,63	22,63
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0021000	49,07	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0966000	21,63	2,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0966000	26,62	2,57

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2320 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	26,38	88,7352446 %			
	MAO DE OBRA	:	3,34	11,2647554 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93062	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO UN						
	LSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	O. AF_04/2022						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0074000	267,66	1,98	
	EM CHUMBO)						
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0577000	1,66	0,09
I	39888	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 UN	AS	1,0000000	18,76	18,76	
	X 28 MM						
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0018500	49,07	0,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0865500	21,63	1,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0865500	26,62	2,30
	MATERIAL	:	22,09	88,0352141 %			
	MAO DE OBRA	:	3,00	11,9647859 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93063	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P UN						
	RUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0084000	267,66	2,24	
	EM CHUMBO)						
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0644000	1,66	0,10
I	39875	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 35 MM	UN	AS	1,0000000	597,88	597,88
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0021000	49,07	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0966000	21,63	2,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0966000	26,62	2,57

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2321 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	601,63	99,4478427 %			
MAO DE OBRA		:	3,34	0,5521573 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	604,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93064	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						UN
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0176000	267,66	4,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0778000	1,66	0,12
I	39859	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 42 MM	UN	AS	1,0000000	34,88	34,88
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0044000	49,07	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1166000	21,63	2,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1166000	26,62	3,10
MATERIAL		:	41,50	91,1130665 %			
MAO DE OBRA		:	4,04	8,8869335 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	45,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93065	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO LSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						UN
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0130000	267,66	3,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0711000	1,66	0,11
I	39890	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 X 35 MM	UN	AS	1,0000000	32,03	32,03
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0032500	49,07	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1066000	21,63	2,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1066000	26,62	2,83

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	37,21	90,9803922 %				
	MAO DE OBRA	:	3,68	9,0196078 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93066	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P	UN						
	RUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0176000	267,66		4,71	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0778000	1,66		0,12	
I	39876 JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 42 MM	UN	AS	1,0000000	748,55		748,55	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0044000	49,07		0,21	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1166000	21,63		2,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1166000	26,62		3,10	
	MATERIAL	:	755,17	99,4678119 %				
	MAO DE OBRA	:	4,04	0,5321881 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	759,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93067	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN						
	DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0240000	267,66		6,42	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1006000	1,66		0,16	
I	39860 LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 54 MM	UN	AS	1,0000000	53,53		53,53	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0060000	49,07		0,29	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1510000	21,63		3,26	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	26,62		4,01	
	MATERIAL	:	62,44	92,2667456 %				
	MAO DE OBRA	:	5,23	7,7332544 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2323 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93068	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN						
	LSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	O. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0208000	267,66	5,56			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0892000	1,66	0,14			
I	39891 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 UN	AS	1,0000000	45,16	45,16			
	X 42 MM							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0052000	49,07	0,25			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1338000	21,63	2,89			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1338000	26,62	3,56			
	MATERIAL :		52,93	91,9450244 %				
	MAO DE OBRA :		4,63	8,0549756 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,56	100,0000000 %				
93069	JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P	UN						
	RUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0240000	267,66	6,42			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1006000	1,66	0,16			
I	39877 JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 54 MM	UN	1,0000000	1.038,21	1.038,21			
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0060000	49,07	0,29			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510000	21,63	3,26			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510000	26,62	4,01			
	MATERIAL :		1.047,12	99,5029982 %				
	MAO DE OBRA :		5,23	0,4970018 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.052,35	100,0000000 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93070	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA	UN					
	DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	267,66	8,02		
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1236000	1,66	0,20		
I	39861 LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 66 MM	UN	1,0000000	152,83	152,83		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0068000	49,07	0,33		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1854000	21,63	4,01		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1854000	26,62	4,93		
	MATERIAL :	163,89	96,2227575 %				
	MAO DE OBRA :	6,43	3,7772425 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	170,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93071	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN					
	LSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ						
	O. AF_04/2022						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0270000	267,66	7,22		
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1121000	1,66	0,18		
I	39892 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 66 UN	AS	1,0000000	140,76	140,76		
	X 54 MM						
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0064000	49,07	0,31		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1682000	21,63	3,63		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1682000	26,62	4,47		
	MATERIAL :	150,74	96,2752364 %				
	MAO DE OBRA :	5,83	3,7247636 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	156,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2325 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
93072 JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P UN									
RUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	267,66	8,02			
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1236000	1,66	0,20		
I	39878	JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	1.371,30	1.371,30		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0068000	49,07	0,33		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1854000	21,63	4,01		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1854000	26,62	4,93		
MATERIAL : 1.382,36 99,5369771 %									
MAO DE OBRA : 6,43 0,4630229 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.388,79 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
93074 CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN									
ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INST									
ALAÇÃO. AF_04/2022									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	267,66	0,74			
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0498000	1,66	0,08		
I	39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	4,72	4,72		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1495000	21,63	3,23		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1495000	26,62	3,97		
MATERIAL : 7,58 59,3087196 %									
MAO DE OBRA : 5,19 40,6912804 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 12,77 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2326 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93075	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN					
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL -						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61	0,04	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0014000	267,66	0,37	
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0249000	1,66	0,04	
I	39869 COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM UN	UN	AS	1,0000000	12,69	12,69	
	X 1/2"						
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0003500	49,07	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1107000	21,63	2,39	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1107000	26,62	2,94	
	MATERIAL :	14,65	79,2504074 %				
	MAO DE OBRA :	3,83	20,7495926 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93076	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN					
	ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INST						
	ALAÇÃO. AF_04/2022						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0048000	267,66	1,28	
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0575000	1,66	0,09	
I	39880 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	10,46	10,46	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1724000	21,63	3,72	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1724000	26,62	4,58	
	MATERIAL :	14,19	70,2783301 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	5,99	29,7216699 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93077	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN								
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL -									
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61	0,04		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0024000	267,66	0,64		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0287500	1,66	0,04		
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	19,42	19,42		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	49,07	0,02		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1222000	21,63	2,64		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1222000	26,62	3,25		
		MATERIAL	:	21,81	83,6994220 %				
		MAO DE OBRA	:	4,24	16,3005780 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93078	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN								
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL -									
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	11,61	0,06		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0024000	267,66	0,64		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0287500	1,66	0,04		
I	39871	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"	UN	AS	1,0000000	21,77	21,77		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	49,07	0,02		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2328 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1413000	21,63	3,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1413000	26,62	3,76
		MATERIAL	:	24,44	83,2877649 %		
		MAO DE OBRA	:	4,90	16,7122351 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93079	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST			UN			
ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INST							
ALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	267,66	1,71	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0640000	1,66	0,10
I	39881	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	16,80	16,80
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1921000	21,63	4,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1921000	26,62	5,11
		MATERIAL	:	21,28	76,1392178 %		
		MAO DE OBRA	:	6,66	23,8607822 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93080	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE			UN			
DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202							
2							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	267,66	0,74	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0498000	1,66	0,08
I	39855	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,67	2,67
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0996000	21,63	2,15

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2329 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	26,62	2,65
		MATERIAL :	4,86	58,3535109 %			
		MAO DE OBRA :	3,46	41,6464891 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93081	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN				
		A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENT					
		TO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61	0,04
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0014000	267,66	0,37
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0249000	1,66	0,04
I	39862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM	UN	AS	1,0000000	12,78	12,78
		X 1/2"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0003500	49,07	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0858000	21,63	1,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0858000	26,62	2,28
		MATERIAL :	14,39	82,8224408 %			
		MAO DE OBRA :	2,98	17,1775592 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93082	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN				
		X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0028000	267,66	0,74
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0498000	1,66	0,08
I	39866	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO	UN	AS	1,0000000	16,81	16,81
		LSA, 15 MM					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0996000	21,63	2,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	26,62	2,65
		MATERIAL	:	19,02	84,6428572 %		
		MAO DE OBRA	:	3,44	15,3571428 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93083	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE			UN			
DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202							
2							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0028000	267,66	0,74
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0498000	1,66	0,08
I	39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	410,01	410,01
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0996000	21,63	2,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	26,62	2,65
		MATERIAL	:	412,22	99,1722811 %		
		MAO DE OBRA	:	3,44	0,8277189 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	415,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93084	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE			UN			
DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202							
2							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0048000	267,66	1,28
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0575000	1,66	0,09
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	AS	1,0000000	6,30	6,30
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2331 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1149000	21,63	2,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1149000	26,62	3,05
		MATERIAL	:	9,25	69,8027315 %		
		MAO DE OBRA	:	4,00	30,1972685 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93085		BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN				
		LSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENT					
		TO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0038000	267,66	1,01
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0536500	1,66	0,08
I	39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 UN	AS		1,0000000	5,47	5,47
		X 15 MM					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0009500	49,07	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1610000	21,63	3,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1610000	26,62	4,28
		MATERIAL	:	8,77	61,0335196 %		
		MAO DE OBRA	:	5,59	38,9664804 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93086		JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE	UN				
		DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202					
		2					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0048000	267,66	1,28
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0575000	1,66	0,09
I	39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	475,59	475,59
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1149000	21,63	2,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1149000	26,62	3,05
		MATERIAL	:	478,56	99,1750783 %		
		MAO DE OBRA	:	3,98	0,8249217 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	482,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93087		CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN				
		A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENT					
		TO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61	0,04
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0024000	267,66	0,64
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0287500	1,66	0,04
I	39863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	AS	1,0000000	12,96	12,96
		X 1/2"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	49,07	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0934000	21,63	2,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0934000	26,62	2,48
		MATERIAL	:	14,96	82,1645500 %		
		MAO DE OBRA	:	3,24	17,8354500 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93088		CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN				
		A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENT					
		TO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	11,61	0,06
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0024000	267,66	0,64
		EM CHUMBO)					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0006000	26,20	0,01			
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0287500	1,66	0,04		
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM UN	AS	1,0000000	16,08	16,08			
		X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0063000	49,07	0,30		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1126000	21,63	2,43		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1126000	26,62	2,99		
		MATERIAL :	18,64	82,6435247	%				
		MAO DE OBRA :	3,91	17,3564753	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93089	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
		X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNEC							
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	267,66	1,28			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0575000	1,66	0,09		
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	37,38	37,38			
		LSA, 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1149000	21,63	2,48		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1149000	26,62	3,05		
		MATERIAL :	40,35	91,0076819	%				
		MAO DE OBRA :	3,98	8,9923181	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2334 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93090	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	267,66	1,71		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0640000	1,66	0,10		
I	39857 LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,20	10,20		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1281000	21,63	2,77		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1281000	26,62	3,41		
	MATERIAL :	13,81	75,5775578 %					
	MAO DE OBRA :	4,45	24,4224422 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
93091	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_04/2022	UN						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0056000	267,66	1,49		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0607500	1,66	0,10		
I	39887 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	UN	AS	1,0000000	8,20	8,20		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0014000	49,07	0,06		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1215000	21,63	2,62		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1215000	26,62	3,23		
	MATERIAL :	11,47	73,0473752 %					
	MAO DE OBRA :	4,23	26,9526248 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2335 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93092	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE	UN					
	DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202						
	2						
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	267,66	1,71		
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0640000	1,66	0,10		
I	39874 JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	1,0000000	522,37	522,37		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0016000	49,07	0,07		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1281000	21,63	2,77		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1281000	26,62	3,41		
	MATERIAL :	525,99	99,1628171 %				
	MAO DE OBRA :	4,44	0,8371829 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	530,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93093	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN					
	A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMEN						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0042000	11,61	0,04		
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0032000	267,66	0,85		
	EM CHUMBO)						
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0320000	1,66	0,05		
I	39865 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM	UN	1,0000000	22,67	22,67		
	X 1/2"						
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0008000	49,07	0,03		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,63	2,16		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	26,62	2,66		
	MATERIAL :	25,00	87,8169015 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2336 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	3,46	12,1830985 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	28,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93094	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN						
X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNEC							
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	267,66	1,71	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0640000	1,66	0,10
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	67,34	67,34	
LSA, 28 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1281000	21,63	2,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1281000	26,62	3,41
MATERIAL		:	70,96	94,1051514 %			
MAO DE OBRA		:	4,44	5,8948486 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	75,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93097	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
ÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	267,66	0,74	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0515000	1,66	0,08
I	39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	4,72	4,72
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1547000	21,63	3,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1547000	26,62	4,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	7,64	58,6100387 %				
		MAO DE OBRA	:	5,38	41,3899613 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93098		COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO			UN				
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORN							
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0042000	11,61	0,04
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			UN	AS	0,0014000	267,66	0,37
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0257500	1,66	0,04
I	39869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM UN			UN	AS	1,0000000	12,69	12,69
		X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0003500	49,07	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1133000	21,63	2,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1133000	26,62	3,01
		MATERIAL	:	14,67	78,8025890 %				
		MAO DE OBRA	:	3,94	21,1974110 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93099		CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST			UN				
		ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
		ÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			UN	AS	0,0048000	267,66	1,28
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0780000	1,66	0,12
I	39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM UN			UN	AS	1,0000000	10,46	10,46
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0012000	49,07	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2339000	21,63	5,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2338 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2339000	26,62	6,22
		MATERIAL :	15,05	64,8917749 %			
		MAO DE OBRA :	8,13	35,1082251 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93100	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN				
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORN					
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61	0,04
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0024000	267,66	0,64
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,66	0,06
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	AS		1,0000000	19,42	19,42
		X 1/2"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	49,07	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1529000	21,63	3,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1529000	26,62	4,07
		MATERIAL :	22,24	80,7132460 %			
		MAO DE OBRA :	5,31	19,2867540 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93101	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN				
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORN					
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	11,61	0,06
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0024000	267,66	0,64
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,66	0,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2339 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39871	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	AS	1,0000000	21,77	21,77	
		X 3/4"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	49,07	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1721000	21,63	3,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1721000	26,62	4,58
		MATERIAL	:	24,88	80,6304843 %		
		MAO DE OBRA	:	5,97	19,3695157 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93102	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN				
		ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇ					
		ÃO. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	267,66	1,71	
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1006000	1,66	0,16
I	39881	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	16,80	16,80
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3018000	21,63	6,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3018000	26,62	8,03
		MATERIAL	:	22,79	68,4527394 %		
		MAO DE OBRA	:	10,50	31,5472606 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93103	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E	UN				
		SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	267,66	0,74	
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0515000	1,66	0,08
I	39855	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,67	2,67

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2340 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1031000	21,63	2,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1031000	26,62	2,74
		MATERIAL	:	4,90	57,6190477 %		
		MAO DE OBRA	:	3,59	42,3809523 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC			UN			
A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E							
INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61	0,04
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0014000	267,66	0,37
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0257500	1,66	0,04
I	39862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM	UN	AS	1,0000000	12,78	12,78
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0003500	49,07	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0875000	21,63	1,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0875000	26,62	2,32
		MATERIAL	:	14,42	82,5836217 %		
		MAO DE OBRA	:	3,03	17,4163783 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93105	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA			UN			
X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMEN							
TO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0028000	267,66	0,74
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0515000	1,66	0,08



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2341 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39866	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	16,81	16,81	
		LSA, 15 MM					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1031000	21,63	2,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1031000	26,62	2,74
		MATERIAL	:	19,06	84,2058563 %		
		MAO DE OBRA	:	3,57	15,7941437 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93106	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E	UN				
		SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	267,66	0,74	
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0515000	1,66	0,08
I	39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	410,01	410,01
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1031000	21,63	2,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1031000	26,62	2,74
		MATERIAL	:	412,27	99,1436956 %		
		MAO DE OBRA	:	3,56	0,8563044 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	415,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93107	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E	UN				
		SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	267,66	1,28	
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0780000	1,66	0,12
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	AS	1,0000000	6,30	6,30
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1559000	21,63	3,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1559000	26,62	4,15
		MATERIAL	:	9,84	64,4034279 %		
		MAO DE OBRA	:	5,43	35,5965721 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93108		BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN				
		LSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E					
		INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0038000	267,66	1,01
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0647500	1,66	0,10
I	39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 UN	AS		1,0000000	5,47	5,47
		X 15 MM					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0009500	49,07	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1295000	21,63	2,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1295000	26,62	3,44
		MATERIAL	:	8,36	65,0000000 %		
		MAO DE OBRA	:	4,50	35,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
93109		JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E	UN				
		SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0048000	267,66	1,28
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0780000	1,66	0,12
I	39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	475,59	475,59
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1559000	21,63	3,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2343 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1559000	26,62	4,15
		MATERIAL :	479,16	98,8853569 %			
		MAO DE OBRA :	5,40	1,1146431 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	484,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93110	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN				
		A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E					
		INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61	0,04
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0024000	267,66	0,64
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,66	0,06
I	39863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM	UN	AS	1,0000000	12,96	12,96
		X 1/2"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	49,07	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1139000	21,63	2,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1139000	26,62	3,03
		MATERIAL :	15,25	79,3518035 %			
		MAO DE OBRA :	3,96	20,6481965 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93111	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN				
		A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E					
		INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	11,61	0,06
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0024000	267,66	0,64
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,66	0,06

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM UN	AS	1,0000000	16,08	16,08			
		X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) UN	AS	0,0006000	49,07	0,02			
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1331000	21,63	2,87			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1331000	26,62	3,54			
		MATERIAL :		18,66	80,1724138 %				
		MAO DE OBRA :		4,61	19,8275862 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93112	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
		X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTEN							
		TO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	267,66	1,28			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 UN	CR	0,0780000	1,66	0,12			
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	37,38	37,38			
		LSA, 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) UN	AS	0,0012000	49,07	0,05			
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,1559000	21,63	3,37			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1559000	26,62	4,15			
		MATERIAL :		40,94	88,3243244 %				
		MAO DE OBRA :		5,41	11,6756756 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		46,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93113	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E UN							
		SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	267,66	1,71			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 UN	CR	0,1006000	1,66	0,16			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,20	10,20
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2012000	21,63	4,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2012000	26,62	5,35
		MATERIAL	:	14,84	67,9227942	%	
		MAO DE OBRA	:	7,00	32,0772058	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93114	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC			UN			
A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E							
INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61	0,04
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0032000	267,66	0,85
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0503000	1,66	0,08
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM	UN	AS	1,0000000	22,67	22,67
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0008000	49,07	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1366000	21,63	2,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1366000	26,62	3,63
		MATERIAL	:	25,52	84,3449420	%	
		MAO DE OBRA	:	4,73	15,6550580	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93115	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA			UN			
X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMEN							
TO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	267,66	1,71
EM CHUMBO)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1006000	1,66	0,16		
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO LSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	67,34	67,34		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2012000	21,63	4,35		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2012000	26,62	5,35		
MATERIAL			:	72,00	91,1533587 %				
MAO DE OBRA			:	6,98	8,8466413 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	78,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93116	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			UN					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	267,66	1,71		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1006000	1,66	0,16		
I	39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	522,37	522,37		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2012000	21,63	4,35		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2012000	26,62	5,35		
MATERIAL			:	527,03	98,6927126 %				
MAO DE OBRA			:	6,98	1,3072874 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	534,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93117	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA P REDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			UN					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	11,61	0,09		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0014000	267,66	0,37		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0257700	1,66	0,04		
I	39895	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	AS		1,0000000	46,69	46,69		
		ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0003700	49,07	0,01		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1406000	21,63	3,04		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1406000	26,62	3,74		
		MATERIAL :	49,11	90,9664256 %					
		MAO DE OBRA :	4,87	9,0335744 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	53,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93118		TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, UN							
		ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA P							
		REDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	11,61	0,12		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0024000	267,66	0,64		
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0390000	1,66	0,06		
I	39896	TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN	AS		1,0000000	68,43	68,43		
		ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	49,07	0,02		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2141000	21,63	4,63		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2141000	26,62	5,69		
		MATERIAL :	72,17	90,6678406 %					
		MAO DE OBRA :	7,42	9,3321594 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	79,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
93119		CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN							
		ALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/							
		2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	267,66	1,28			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0395000	1,66	0,06		
I	39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	10,46	10,46		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0890000	21,63	1,92		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	26,62	2,36		
		MATERIAL :	13,04	80,8338519	%				
		MAO DE OBRA :	3,09	19,1661481	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93120		COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN						
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E							
		INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61	0,04		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0024000	267,66	0,64			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0197500	1,66	0,03		
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM	UN	AS	1,0000000	19,42	19,42		
		X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	49,07	0,02		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0805000	21,63	1,74		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0805000	26,62	2,14		
		MATERIAL :	21,25	88,4021694	%				
		MAO DE OBRA :	2,78	11,5978306	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,03	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	93121	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN				
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E					
		INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	11,61	0,06
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0024000	267,66	0,64
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0197500	1,66	0,03
I	39871	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	AS		1,0000000	21,77	21,77
		X 3/4"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	49,07	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0996000	21,63	2,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	26,62	2,65
		MATERIAL :	23,88	87,3807777	%		
		MAO DE OBRA :	3,44	12,6192223	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93122	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN				
		ALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/					
		2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0064000	267,66	1,71
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	1,66	0,08
I	39881	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM UN	AS		1,0000000	16,80	16,80
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1148000	21,63	2,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1148000	26,62	3,05
		MATERIAL :	20,20	83,4991709	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MAO DE OBRA	:	3,99	16,5008291	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93123	CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST					UN				
ALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04										
/2022										
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN				AS	0,0084000	267,66	2,24	
EM CHUMBO)										
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0644000	1,66	0,10
I	39882	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM				UN	AS	1,0000000	44,25	44,25
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)				UN	AS	0,0021000	49,07	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1448000	21,63	3,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1448000	26,62	3,85
		MATERIAL	:	48,66	90,6529851	%				
		MAO DE OBRA	:	5,01	9,3470149	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93124	CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST					UN				
ALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/										
2022										
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN				AS	0,0176000	267,66	4,71	
EM CHUMBO)										
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100				UN	CR	0,0778000	1,66	0,12
I	39883	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM				UN	AS	1,0000000	70,66	70,66
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)				UN	AS	0,0044000	49,07	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1749000	21,63	3,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1749000	26,62	4,65
		MATERIAL	:	78,07	92,7891481	%				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	6,06	7,2108519 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93125	CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN								
ALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/									
2022									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0240000	267,66	6,42			
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1006000	1,66	0,16		
I	39884	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	104,95	104,95		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0240000	49,07	1,17		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2265000	21,63	4,89		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2265000	26,62	6,02		
		MATERIAL	:	115,74	93,6311403 %				
		MAO DE OBRA	:	7,87	6,3688597 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93126	CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN								
ALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/									
2022									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0300000	267,66	8,02			
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1236000	1,66	0,20		
I	39885	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	249,43	249,43		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0300000	49,07	1,47		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2781000	21,63	6,01		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2781000	26,62	7,40		
		MATERIAL	:	262,88	96,4580658 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	9,65	3,5419342 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	272,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93133	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022						UN
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0056000	267,66	1,49
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0893000	1,66	0,14
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM	UN	AS	1,0000000	8,20	8,20
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0014000	49,07	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1785500	21,63	3,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1785500	26,62	4,75
MATERIAL		:	12,29	66,4316703 %			
MAO DE OBRA		:	6,21	33,5683297 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
94465	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RE SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						UN
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	11,61	0,31
I	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	35,91	35,91
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	21,63	7,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	26,62	9,26
MATERIAL		:	41,02	77,2290293 %			
MAO DE OBRA		:	12,09	22,7709707 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	53,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94466	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM R	UN						
	ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME							
	NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	11,61		0,31	
I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	35,94		35,94	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86		0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	21,63		7,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	26,62		9,26	
	MATERIAL :			41,05	77,2418991 %			
	MAO DE OBRA :			12,09	22,7581009 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			53,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94467	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO E	UN						
	M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROC							
	IMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	11,61		0,31	
I	3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	65,51		65,51	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86		0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	21,63		7,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	26,62		9,26	
	MATERIAL :			70,63	85,3841501 %			
	MAO DE OBRA :			12,08	14,6158499 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			82,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94468	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO	UN						
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO							
	CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	11,61		0,31	
I	4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	55,01		55,01	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3480000	21,63	7,52
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3480000	26,62	9,26
MATERIAL		:	60,12	83,2571033 %		
MAO DE OBRA		:	12,09	16,7428967 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	72,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94469	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RE	UN				
SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN						
TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	11,61	0,40
I	3914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	98,83	98,83
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	21,63	9,40
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	26,62	11,57
MATERIAL		:	105,25	87,4459595 %		
MAO DE OBRA		:	15,10	12,5540405 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	120,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94470	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM R	UN				
ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME						
NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	11,61	0,40
I	4182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	89,48	89,48
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4350000	21,63	9,40
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4350000	26,62	11,57
MATERIAL		:	95,90	86,3878122 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	15,10	13,6121878 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94471	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), IN	UN						
	STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB							
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	11,61		0,31	
I	3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	51,01		51,01	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86		0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5220000	21,63		11,29	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	26,62		13,89	
	MATERIAL	:		58,46	76,3068479 %			
	MAO DE OBRA	:		18,15	23,6931521 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		76,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94472	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), IN	UN						
	STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB							
	RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	11,61		0,31	
I	3447 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	53,35		53,35	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86		0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5220000	21,63		11,29	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	26,62		13,89	
	MATERIAL	:		60,80	77,0098910 %			
	MAO DE OBRA	:		18,15	22,9901090 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		78,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2)	UN						
	, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE							
	FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2356 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	11,61	0,31
I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	92,84	92,84
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5220000	21,63	11,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	26,62	13,89
		MATERIAL	:	100,30	84,6810309 %		
		MAO DE OBRA	:	18,14	15,3189691 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	118,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2)		UN				
, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0270000	11,61	0,31
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11
I	12402	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	103,12	103,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5220000	21,63	11,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5220000	26,62	13,89
		MATERIAL	:	110,58	85,9053099 %		
		MAO DE OBRA	:	18,14	14,0946901 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94475	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), IN		UN				
STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0350000	11,61	0,40
I	3459	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	CR	1,0000000	130,95	130,95
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6520000	21,63	14,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6520000	26,62	17,35



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	140,29	86,0932032 %			
		MAO DE OBRA	:	22,66	13,9067968 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	162,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94476	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), IN UN							
STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB								
RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0350000	11,61	0,40
I	3448	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"		UN	CR	1,0000000	150,77	150,77
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0040000	38,86	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,6520000	21,63	14,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6520000	26,62	17,35
		MATERIAL	:	160,12	87,6019487 %			
		MAO DE OBRA	:	22,65	12,3980513 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	182,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94477	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESE UN							
RVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO								
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0410000	11,61	0,47
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"		UN	CR	1,0000000	67,82	67,82
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	CR	0,0030000	38,86	0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,6950000	21,63	15,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6950000	26,62	18,50
		MATERIAL	:	77,77	76,2933151 %			
		MAO DE OBRA	:	24,16	23,7066849 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94478	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM	UN					
	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIM						
	ENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0410000	11,61	0,47	
I	6299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	128,78	128,78	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0030000	38,86	0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6950000	21,63	15,03	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6950000	26,62	18,50	
	MATERIAL :			138,74	85,1685808 %		
	MAO DE OBRA :			24,15	14,8314192 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			162,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94479	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESE	UN					
	RVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO						
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0530000	11,61	0,61	
I	6322 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	CR	1,0000000	172,49	172,49	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0040000	38,86	0,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8690000	21,63	18,79	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8690000	26,62	23,13	
	MATERIAL :			184,97	85,9606713 %		
	MAO DE OBRA :			30,20	14,0393287 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			215,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94606	LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
	A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMEN						
	TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	12728 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	46,63	46,63	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0270000	267,66	7,22			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0410000	1,66	0,06		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	49,07	1,61		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4090000	21,63	8,84		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4090000	26,62	10,88		
		MATERIAL	:	61,03	81,1119979 %				
		MAO DE OBRA	:	14,21	18,8880021 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94608		LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU	UN						
		A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
		TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12729	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	152,83	152,83		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0270000	267,66	7,22			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0410000	1,66	0,06		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	49,07	1,61		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4090000	21,63	8,84		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4090000	26,62	10,88		
		MATERIAL	:	167,24	92,1711325 %				
		MAO DE OBRA	:	14,20	7,8288675 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
94610		LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU	UN						
		A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
		TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12730	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	AS	1,0000000	233,99	233,99		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2361 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0270000	267,66	7,22
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	0,10
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	1,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6140000	13,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6140000	16,34
		MATERIAL :		105,49	83,1729253 %	
		MAO DE OBRA :		21,34	16,8270747 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		126,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94615		CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN			
		ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA				
		/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0270000	267,66	7,22
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	0,10
I	39884	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	104,95
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	1,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6140000	13,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6140000	16,34
		MATERIAL :		122,16	85,1286342 %	
		MAO DE OBRA :		21,34	14,8713658 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		143,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94616		COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RES	UN			
		ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT				
		O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	12720	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66	UN	AS	1,0000000	307,39
		MM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2362 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0270000	267,66	7,22
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	0,10
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	1,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6140000	13,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6140000	16,34
		MATERIAL :		324,61	93,8329431 %	
		MAO DE OBRA :		21,33	6,1670569 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		345,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94617		CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN			
		ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA				
		/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0270000	267,66	7,22
		EM CHUMBO)				
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0610000	0,10
I	39885	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	249,43
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0330000	1,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6140000	13,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6140000	16,34
		MATERIAL :		266,65	92,5914349 %	
		MAO DE OBRA :		21,33	7,4085651 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		287,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94618		COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RES	UN			
		ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT				
		O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	12721	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79	UN	AS	1,0000000	294,77
		MM				294,77

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0410000	267,66	10,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0670000	1,66	0,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0420000	49,07	2,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6680000	21,63	14,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6680000	26,62	17,78
		MATERIAL	:	316,92	93,1751353	%	
		MAO DE OBRA	:	23,21	6,8248647	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	340,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94620	COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RE			UN			
SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN							
TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12722	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 UN MM	UN	AS	1,0000000	728,37	728,37
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0410000	267,66	10,97
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0670000	1,66	0,11
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0420000	49,07	2,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6680000	21,63	14,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6680000	26,62	17,78
		MATERIAL	:	750,52	97,0000518	%	
		MAO DE OBRA	:	23,21	2,9999482	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	773,73	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94622	TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA			UN			
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	AS	0,0410000	267,66	10,97	
I	12738	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM	UN	AS	1,0000000	131,98	131,98
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1230000	1,66	0,20
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0500000	49,07	2,45
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8180000	21,63	17,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	26,62	21,77
		MATERIAL	:	156,64	84,6378379	%	
		MAO DE OBRA	:	28,42	15,3621621	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	185,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94623	TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	AS	0,0410000	267,66	10,97	
I	12739	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM	UN	AS	1,0000000	375,71	375,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1230000	1,66	0,20
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0500000	49,07	2,45
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8180000	21,63	17,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8180000	26,62	21,77
		MATERIAL	:	400,37	93,3711194	%	
		MAO DE OBRA	:	28,42	6,6288806	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	428,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94624	TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							



DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	AS	0,0610000	267,66	16,32		
I	12740	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 79 MM	UN	AS	1,0000000	587,82	587,82	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1340000	1,66	0,22	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0630000	49,07	3,09	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8910000	21,63	19,27	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8910000	26,62	23,71	
MATERIAL			:	619,46	95,2380221	%		
MAO DE OBRA			:	30,97	4,7619779	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	650,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94625	TE EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT					
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	AS	0,0610000	267,66	16,32		
I	12741	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 104 MM	UN	AS	1,0000000	1.285,23	1.285,23	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1340000	1,66	0,22	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0630000	49,07	3,09	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8910000	21,63	19,27	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8910000	26,62	23,71	
MATERIAL			:	1.316,87	97,7021302	%		
MAO DE OBRA			:	30,97	2,2978698	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1.347,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	UN	X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ					
RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN	CR	1,0000000	0,93	0,93	
IA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	20,72	0,82
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	71,92	0,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	21,63	1,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	26,62	2,12
		MATERIAL	:	3,54	55,9808613 %		
		MAO DE OBRA	:	2,78	44,0191387 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94657	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	UN					
ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
ÃO. AF_06/2016							
I	3904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,85	0,85
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	20,72	0,82
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	71,92	0,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	21,63	1,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	26,62	2,12
		MATERIAL	:	3,46	55,4119548 %		
		MAO DE OBRA	:	2,78	44,5880452 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X	UN					
1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO							
DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN	CR	1,0000000	1,86	1,86	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	20,72	0,82

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	71,92	0,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	21,63	1,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	26,62	2,12
		MATERIAL	:	4,48	61,6666667	%	
		MAO DE OBRA	:	2,77	38,3333333	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,25	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94659	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO			UN			
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_06/2016							
I	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,08	2,08
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	20,72	0,82
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	71,92	0,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0800000	21,63	1,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0800000	26,62	2,12
		MATERIAL	:	4,70	62,8032346	%	
		MAO DE OBRA	:	2,77	37,1967654	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X			UN			
1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAT							
ÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA	UN	CR	1,0000000	3,85	3,85
FRIA							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	20,72	1,47
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	71,92	1,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,66	0,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2368 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	21,63	2,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	26,62	3,03
		MATERIAL	:	8,14	67,1654198 %		
		MAO DE OBRA	:	3,97	32,8345802 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94661	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ			UN			
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ						
	ÃO. AF_06/2016						
I	3862	LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,43	4,43
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	20,72	1,47
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	71,92	1,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	21,63	2,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	26,62	3,03
		MATERIAL	:	8,72	68,6756543 %		
		MAO DE OBRA	:	3,97	31,3243457 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X			UN			
	1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAT						
	ÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA F	UN	CR	1,0000000	4,64	4,64
	RIA						
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	20,72	1,47
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	71,92	1,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0110000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	21,63	2,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	26,62	3,03

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	8,93	69,1887676 %			
MAO DE OBRA		:	3,97	30,8112324 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94663	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ				UN		
ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
ÃO. AF_06/2016							
I	3863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	4,54
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR			UN	CR	1,47
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	1,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,03
MATERIAL		:	8,83	68,9465409 %			
MAO DE OBRA		:	3,97	31,0534591 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X				UN		
2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO							
DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA			UN	CR	11,62
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR			UN	CR	3,19
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	2,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,89
MATERIAL		:	20,24	75,9698682 %			
MAO DE OBRA		:	6,39	24,0301318 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	26,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	94665	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3864	LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,89	13,89
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	20,72	3,19
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	71,92	2,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	21,63	3,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	26,62	4,89
		MATERIAL :	22,51	77,8625955	%		
		MAO DE OBRA :	6,39	22,1374045	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	20,22	20,22
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	20,72	3,19
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	71,92	2,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	21,63	3,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	26,62	4,89
		MATERIAL :	28,84	81,8492177	%		
		MAO DE OBRA :	6,39	18,1507823	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2371 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94667	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	UN						
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
	ÃO. AF_06/2016							
I	3865 LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,32		20,32	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	20,72		3,19	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	71,92		2,94	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,66		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1840000	21,63		3,97	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1840000	26,62		4,89	
	MATERIAL :			28,94	81,9007093 %			
	MAO DE OBRA :			6,39	18,0992907 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			35,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94668	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X	UN						
	3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO							
	DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	102 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	27,88		27,88	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	20,72		5,98	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	71,92		5,46	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,66		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3230000	21,63		6,98	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	26,62		8,59	
	MATERIAL :			43,72	79,5661685 %			
	MAO DE OBRA :			11,22	20,4338315 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			54,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94669	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	UN						
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
	ÃO. AF_06/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2372 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3866	LUVA PVC SOLDÁVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	45,62	45,62
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	20,72	5,98
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	71,92	5,46
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3230000	21,63	6,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	26,62	8,59
		MATERIAL	:	61,46	84,5592287 %		
		MAO DE OBRA	:	11,22	15,4407713 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM			UN			
X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRI							
O DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	103	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRI	UN	CR	1,0000000	44,99	44,99
A							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	20,72	5,98
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	71,92	5,46
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3230000	21,63	6,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	26,62	8,59
		MATERIAL	:	60,83	84,4240656 %		
		MAO DE OBRA	:	11,22	15,5759344 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94671	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA			UN			
ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
ÇÃO. AF_06/2016							
I	3867	LUVA PVC SOLDÁVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	77,46	77,46
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	20,72	5,98



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2373 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	71,92	5,46
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0320000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3230000	21,63	6,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3230000	26,62	8,59
		MATERIAL	:	93,31	89,2665646 %		
		MAO DE OBRA	:	11,21	10,7334354 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTA	UN					
LADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/							
FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3522	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA A	UN	CR	1,0000000	2,52	2,52
GUA FRIA PREDIAL							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	20,72	0,82
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	71,92	0,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	21,63	2,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	26,62	3,19
		MATERIAL	:	5,66	57,4642127 %		
		MAO DE OBRA	:	4,18	42,5357873 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,10	3,10
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	20,72	0,82
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	71,92	0,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,66	0,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2374 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	21,63	2,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	26,62	3,19
		MATERIAL	:	6,24	59,8455599	%	
		MAO DE OBRA	:	4,18	40,1544401	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN					
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,52	2,52
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	20,72	0,82
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	71,92	0,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	21,63	2,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	26,62	3,19
		MATERIAL	:	5,66	57,4642127	%	
		MAO DE OBRA	:	4,18	42,5357873	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN					
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,72	6,72
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	20,72	0,82
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0100000	71,92	0,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1200000	21,63	2,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1200000	26,62	3,19

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	9,87	70,2432046 %			
		MAO DE OBRA	:	4,17	29,7567954 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
		E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNECIMENTO					
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,14	6,14	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	20,72	1,47	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	71,92	1,29	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,66	0,02	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	21,63	3,69	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	26,62	4,55	
		MATERIAL	:	11,22	65,3419054 %			
		MAO DE OBRA	:	5,94	34,6580946 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
		E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNECIMENTO					
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	1958	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	12,50	12,50	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	20,72	1,47	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	71,92	1,29	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,66	0,02	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	21,63	3,69	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	26,62	4,55	
		MATERIAL	:	17,58	74,7337026 %			
		MAO DE OBRA	:	5,94	25,2662974 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2376 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,19		5,19	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	20,72		1,47	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	71,92		1,29	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,66		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	21,63		3,69	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	26,62		4,55	
	MATERIAL	:		10,27	63,3044555	%		
	MAO DE OBRA	:		5,94	36,6955445	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1959 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,57		13,57	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0710000	20,72		1,47	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	71,92		1,29	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0170000	1,66		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	21,63		3,69	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	26,62		4,55	
	MATERIAL	:		18,65	75,8353709	%		
	MAO DE OBRA	:		5,94	24,1646291	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN						
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	30,11	30,11
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	20,72	3,19
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	71,92	2,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	21,63	5,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	26,62	7,34
		MATERIAL	:	40,00	80,6627602 %		
		MAO DE OBRA	:	9,58	19,3372398 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D			UN			
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	35,46	35,46
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	20,72	3,19
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	71,92	2,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	21,63	5,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	26,62	7,34
		MATERIAL	:	45,35	82,5492342 %		
		MAO DE OBRA	:	9,58	17,4507658 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94682	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D			UN			
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	88,80	88,80
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	20,72	3,19
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	71,92	2,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2378 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	21,63	5,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	26,62	7,34
MATERIAL			:	98,70	91,1536329 %		
MAO DE OBRA			:	9,57	8,8463671 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	108,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D			UN			
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	54,46	54,46
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1540000	20,72	3,19
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	71,92	2,94
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0280000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2760000	21,63	5,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2760000	26,62	7,34
MATERIAL			:	64,35	87,0395450 %		
MAO DE OBRA			:	9,58	12,9604550 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	73,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D			UN			
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	106,17	106,17
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	20,72	5,98
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	71,92	5,46
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,66	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4850000	21,63	10,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4850000	26,62	12,91

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	124,23	88,0504929	%			
MAO DE OBRA		:	16,85	11,9495071	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	141,08	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D				UN			
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO							FORNECIMENTO	
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	1961	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	69,76	69,76	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	20,72	5,98	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	71,92	5,46	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,66	0,07	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4850000	21,63	10,49	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4850000	26,62	12,91	
MATERIAL		:	87,81	83,8910134	%			
MAO DE OBRA		:	16,86	16,1089866	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	104,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94686	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA				UN			
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO							FORNECIMENTO	
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	3530	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	215,13	215,13	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	20,72	5,98	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	71,92	5,46	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,66	0,07	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4850000	21,63	10,49	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4850000	26,62	12,91	
MATERIAL		:	233,19	93,2591912	%			
MAO DE OBRA		:	16,85	6,7408088	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	250,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2380 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94687	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	1962 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIA UN	CR	1,0000000	190,97	190,97		
	L						
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2890000	20,72	5,98	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0760000	71,92	5,46	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0480000	1,66	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4850000	21,63	10,49	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4850000	26,62	12,91	
	MATERIAL :	209,03	92,5379745 %				
	MAO DE OBRA :	16,85	7,4620255 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	225,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
	. AF_06/2016						
I	7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,25	1,25	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	20,72	1,24	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	71,92	1,00	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,66	0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	21,63	3,43	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	26,62	4,23	
	MATERIAL :	5,66	50,5829597 %				
	MAO DE OBRA :	5,52	49,4170403 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94689	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN							
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI							
	BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	20,72	1,24		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	71,92	1,00		
I	37947 TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA UN	UN	CR	1,0000000	4,40	4,40		
	AGUA FRIA PREDIAL							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,66	0,03		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	21,63	3,43		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	26,62	4,23		
	MATERIAL :			8,81	61,4685315 %			
	MAO DE OBRA :			5,52	38,5314685 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			14,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN							
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	3,92	3,92		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	20,72	1,24		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	71,92	1,00		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,66	0,03		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	21,63	3,43		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	26,62	4,23		
	MATERIAL :			8,33	60,1302461 %			
	MAO DE OBRA :			5,52	39,8697539 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			13,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D	UN						
	E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	6,95		6,95		
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0600000	20,72		1,24	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	71,92		1,00	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0240000	1,66		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1590000	21,63		3,43	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1590000	26,62		4,23	
	MATERIAL :			11,37	67,2997033 %			
	MAO DE OBRA :			5,51	32,7002967 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			16,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7141 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	9,59		9,59	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	20,72		2,21	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	71,92		1,94	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,66		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	21,63		4,91	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	26,62		6,04	
	MATERIAL :			16,84	68,0583705 %			
	MAO DE OBRA :			7,90	31,9416295 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			24,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7128 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	9,02	9,02			
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	20,72	2,21		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	71,92	1,94		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,66	0,05		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	21,63	4,91		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	26,62	6,04		
	MATERIAL :	16,27	67,3029046 %					
	MAO DE OBRA :	7,90	32,6970954 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	10,03	10,03		
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	20,72	2,21		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	71,92	1,94		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,66	0,05		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	21,63	4,91		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	26,62	6,04		
	MATERIAL :	17,28	68,6180805 %					
	MAO DE OBRA :	7,90	31,3819195 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94695	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7131 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	18,81				18,81
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1070000	20,72			2,21
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	71,92			1,94
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0340000	1,66			0,05
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2270000	21,63			4,91
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	26,62			6,04
	MATERIAL :			26,07	76,7483034 %			
	MAO DE OBRA :			7,89	23,2516966 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			33,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7143 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	32,20			32,20
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	20,72			4,78
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	71,92			4,45
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	1,66			0,09
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3680000	21,63			7,95
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3680000	26,62			9,79
	MATERIAL :			46,47	78,4121622 %			
	MAO DE OBRA :			12,79	21,5878378 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			59,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
	AF_06/2016							
I	7144 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	59,74		59,74	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	20,72		4,78	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	71,92		4,45	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	1,66		0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3680000	21,63		7,95	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3680000	26,62		9,79	
	MATERIAL :			74,02	85,2663132 %			
	MAO DE OBRA :			12,78	14,7336868 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			86,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	UN	CR	1,0000000	44,30		44,30	
	IAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2310000	20,72		4,78	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0620000	71,92		4,45	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0550000	1,66		0,09	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3680000	21,63		7,95	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3680000	26,62		9,79	
	MATERIAL :			58,57	82,0757364 %			
	MAO DE OBRA :			12,79	17,9242636 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			71,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
94699	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN							
QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
AF_06/2016									
I	7145	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	81,23	81,23		
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	20,72	8,97		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	71,92	8,19		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,66	0,16		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6460000	21,63	13,97		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6460000	26,62	17,19		
MATERIAL			:	107,26	82,6891924	%			
MAO DE OBRA			:	22,45	17,3108076	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	129,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94700	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN							
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC									
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016									
I	7133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	102,38	102,38		
IAL									
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	20,72	8,97		
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	71,92	8,19		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,66	0,16		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6460000	21,63	13,97		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6460000	26,62	17,19		
MATERIAL			:	128,41	85,1173896	%			
MAO DE OBRA			:	22,45	14,8826104	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	150,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94701	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_06/2016							
I	7146 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	174,41		174,41	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	20,72		8,97	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	71,92		8,19	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,66		0,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6460000	21,63		13,97	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6460000	26,62		17,19	
	MATERIAL :			200,45	89,9286388 %			
	MAO DE OBRA :			22,44	10,0713612 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			222,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94702	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D	UN						
	E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	7106 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRE	UN	CR	1,0000000	148,11		148,11	
	DIAL							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4330000	20,72		8,97	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1140000	71,92		8,19	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0970000	1,66		0,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6460000	21,63		13,97	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6460000	26,62		17,19	
	MATERIAL :			174,15	88,5807339 %			
	MAO DE OBRA :			22,44	11,4192661 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			196,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2388 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN							
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI							
	BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	96 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA C UN	CR	1,0000000	12,81	12,81			
	AIXA D'AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	20,72	0,95		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,66	0,02		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	21,63	2,94		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	26,62	3,62		
	MATERIAL :			16,41	77,6509748 %			
	MAO DE OBRA :			4,72	22,3490252 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			21,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INST UN							
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	97 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAI UN	CR	1,0000000	19,28	19,28			
	XA D'AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	20,72	0,95		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,66	0,02		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	21,63	2,94		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	26,62	3,62		
	MATERIAL :			22,89	82,9090910 %			
	MAO DE OBRA :			4,71	17,0909090 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			27,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 ,	UN					
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F						
	IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	98 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA UN	CR	1,0000000	28,86		28,86	
	CAIXA D'AGUA						
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	20,72		0,95
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92		0,79
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,66		0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	21,63		2,94
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	26,62		3,62
	MATERIAL :			32,47	87,3247034 %		
	MAO DE OBRA :			4,71	12,6752966 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			37,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 ,	UN					
	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F						
	IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	99 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA UN	CR	1,0000000	27,28		27,28	
	CAIXA D'AGUA						
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	20,72		4,01
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	71,92		3,73
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,66		0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1810000	21,63		3,91
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1810000	26,62		4,81
	MATERIAL :			37,48	85,6488900 %		
	MAO DE OBRA :			6,28	14,3511100 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			43,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2390 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INST	UN						
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	100 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CA	UN	CR	1,0000000	47,66		47,66	
	IXA D' AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	20,72		4,01	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	71,92		3,73	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0180000	1,66		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1810000	21,63		3,91	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1810000	26,62		4,81	
	MATERIAL :			57,87	90,2138287 %			
	MAO DE OBRA :			6,27	9,7861713 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			64,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO	UN						
	EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO							
	CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	83 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' UN	UN	CR	1,0000000	222,14		222,14	
	AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	20,72		4,01	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	71,92		3,73	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,66		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	21,63		6,66	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	26,62		8,19	
	MATERIAL :			234,08	95,6278348 %			
	MAO DE OBRA :			10,70	4,3721652 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			244,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM R	UN						
	ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME							
	ENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	74 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	UN	CR	1,0000000	317,60		317,60	
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	20,72		4,01	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	71,92		3,73	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,66		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	21,63		6,66	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	26,62		8,19	
	MATERIAL :			329,54	96,8546989 %			
	MAO DE OBRA :			10,70	3,1453011 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			340,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94715	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM	UN						
	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIM							
	ENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	75 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGU	UN	CR	1,0000000	277,86		277,86	
	A							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	20,72		4,01	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	71,92		3,73	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,66		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	21,63		6,66	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	26,62		8,19	
	MATERIAL :			289,80	96,4386754 %			
	MAO DE OBRA :			10,70	3,5613246 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			300,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94724	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT						
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0080000	63,47	0,50	
I	38428 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	17,78	17,78	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	21,63	1,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	26,62	1,99	
	MATERIAL :	19,30	88,1247135 %				
	MAO DE OBRA :	2,59	11,8752865 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94725	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN					
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA						
	ÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0080000	63,47	0,50	
I	37974 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,92	1,92	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	21,63	1,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	26,62	1,99	
	MATERIAL :	3,41	56,4705883 %				
	MAO DE OBRA :	2,62	43,5294117 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94726	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN					
	E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0080000	63,47	0,50	
I	38007 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	22,91	22,91	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	21,63	1,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	26,62	1,99	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	24,43	90,3860431	%		
		MAO DE OBRA	:	2,59	9,6139569	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94727	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN						
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0080000	63,47			0,50
I	37975 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,27			4,27
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0750000	21,63			1,62
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0750000	26,62			1,99
		MATERIAL	:	5,77	68,7951808	%		
		MAO DE OBRA	:	2,61	31,2048192	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94728	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG	UN						
	UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME							
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0130000	63,47			0,82
I	38008 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	36,66			36,66
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0990000	21,63			2,14
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0990000	26,62			2,63
		MATERIAL	:	38,83	91,8918919	%		
		MAO DE OBRA	:	3,42	8,1081081	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94729	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN						
	ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0130000	63,47			0,82

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2394 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37976	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,52	9,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0990000	21,63	2,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0990000	26,62	2,63
		MATERIAL	:	11,68	77,2606383	%	
		MAO DE OBRA	:	3,43	22,7393617	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94730	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0130000	63,47	0,82
I	38009	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	44,89	44,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0990000	21,63	2,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0990000	26,62	2,63
		MATERIAL	:	47,06	93,2156319	%	
		MAO DE OBRA	:	3,42	6,7843681	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94731	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0130000	63,47	0,82
I	37977	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,17	13,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0990000	21,63	2,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0990000	26,62	2,63
		MATERIAL	:	15,33	81,7014447	%	
		MAO DE OBRA	:	3,43	18,2985553	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,76	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2395 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94732	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D	UN					
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0190000	63,47	1,20	
I	44248 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	73,16	73,16	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	21,63	3,69	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	26,62	4,55	
MATERIAL		:		76,67	92,8164749 %		
MAO DE OBRA		:		5,93	7,1835251 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		82,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94733	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA	UN					
ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
ÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0190000	63,47	1,20	
I	37978 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	26,12	26,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	21,63	3,69	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	26,62	4,55	
MATERIAL		:		29,63	83,3004788 %		
MAO DE OBRA		:		5,93	16,6995212 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		35,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94734	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG	UN					
UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIME							
NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0190000	63,47	1,20	
I	44249 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 73 MM X 2 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	282,29	282,29	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	21,63	3,69	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	26,62	4,55	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	285,80	97,9669501 %		
		MAO DE OBRA	:	5,93	2,0330499 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	291,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94736	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D					UN	
E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0260000 63,47 1,65
I	44250	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 89 MM X 3", PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000 409,94 409,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3450000 21,63 7,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3450000 26,62 9,18
		MATERIAL	:	416,25	97,2020460 %		
		MAO DE OBRA	:	11,98	2,7979540 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	428,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94737	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA					UN	
ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA							
ÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0260000 63,47 1,65
I	37980	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000 127,35 127,35
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3450000 21,63 7,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3450000 26,62 9,18
		MATERIAL	:	133,66	91,7708477 %		
		MAO DE OBRA	:	11,98	8,2291523 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
94738	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA					UN	
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO							
E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0260000 63,47 1,65



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2397 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	44247	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 114 MM X 4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	1.256,91	1.256,91
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3450000	21,63	7,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3450000	26,62	9,18
		MATERIAL	:	1.263,22	99,0604954 %		
		MAO DE OBRA	:	11,98	0,9395046 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.275,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94739	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC	UN					
AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTAL							
AÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0260000	63,47	1,65
I	44252	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 114 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	148,08	148,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3450000	21,63	7,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3450000	26,62	9,18
		MATERIAL	:	154,39	92,7965847 %		
		MAO DE OBRA	:	11,98	7,2034153 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94740	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0080000	63,47	0,50
I	37956	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	3,46	3,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1120000	21,63	2,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1120000	26,62	2,98
		MATERIAL	:	5,45	58,1896552 %		
		MAO DE OBRA	:	3,91	41,8103448 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94741	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0080000	63,47	0,50	
I	37972 CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	5,76	5,76	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1120000	21,63	2,42	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1120000	26,62	2,98	
	MATERIAL :	7,76	66,4939551 %				
	MAO DE OBRA :	3,90	33,5060449 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94742	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT						
	O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0080000	63,47	0,50	
I	37957 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	7,37	7,37	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1120000	21,63	2,42	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1120000	26,62	2,98	
	MATERIAL :	9,37	70,5837756 %				
	MAO DE OBRA :	3,90	29,4162244 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94743	CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
	DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO						
	E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0080000	63,47	0,50	
I	37973 CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	10,82	10,82	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1120000	21,63	2,42	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1120000	26,62	2,98	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2399 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	12,83	76,6826924 %				
MAO DE OBRA		:	3,89	23,3173076 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94744	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA				UN			
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT								
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0130000	63,47	0,82
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	13,32	13,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1470000	21,63	3,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1470000	26,62	3,91
MATERIAL		:	16,12	75,9469697 %				
MAO DE OBRA		:	5,10	24,0530303 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94746	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA				UN			
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT								
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0130000	63,47	0,82
I	37959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1470000	21,63	3,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1470000	26,62	3,91
MATERIAL		:	23,31	82,0494700 %				
MAO DE OBRA		:	5,09	17,9505300 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	28,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94748	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA				UN			
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT								
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0190000	63,47	1,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2400 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	52,39	52,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2560000	21,63	5,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2560000	26,62	6,81
		MATERIAL	:	57,05	86,5189009 %		
		MAO DE OBRA	:	8,88	13,4810991 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94750	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0190000	63,47	1,20
I	37961	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	112,59	112,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2560000	21,63	5,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2560000	26,62	6,81
		MATERIAL	:	117,25	92,9562942 %		
		MAO DE OBRA	:	8,88	7,0437058 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94752	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT							
O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0260000	63,47	1,65
I	37962	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	129,80	129,80
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5180000	21,63	11,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5180000	26,62	13,78
		MATERIAL	:	138,44	88,4944999 %		
		MAO DE OBRA	:	17,99	11,5055001 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2401 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94754	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	UN					
A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0260000	63,47	1,65	
I	44251 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 114 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	180,94	180,94	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5180000	21,63	11,20	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5180000	26,62	13,78	
MATERIAL		:		189,58	91,3301205 %		
MAO DE OBRA		:		17,99	8,6698795 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		207,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94756	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0120000	63,47	0,76	
I	38010 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,90	3,90	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1490000	21,63	3,22	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1490000	26,62	3,96	
MATERIAL		:		6,66	56,1969440 %		
MAO DE OBRA		:		5,18	43,8030560 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		11,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94757	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0120000	63,47	0,76	
I	38011 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,83	7,83	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1490000	21,63	3,22	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1490000	26,62	3,96	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	10,60	67,1546786 %				
	MAO DE OBRA	:	5,17	32,8453214 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94758	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0190000	63,47		1,20	
I	38012 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	29,86		29,86	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	21,63		4,23	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	26,62		5,21	
	MATERIAL	:	33,69	83,1849654 %				
	MAO DE OBRA	:	6,81	16,8150346 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94759	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0190000	63,47		1,20	
I	38013 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	38,36		38,36	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	21,63		4,23	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	26,62		5,21	
	MATERIAL	:	42,20	86,1054353 %				
	MAO DE OBRA	:	6,80	13,8945647 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94760	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN						
	O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	O. AF_06/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0290000	63,47		1,84	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2403 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	64,06	64,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3410000	21,63	7,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3410000	26,62	9,07
		MATERIAL	:	70,49	85,6066132 %		
		MAO DE OBRA	:	11,85	14,3933868 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94761	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0290000	63,47	1,84
I	38015	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	150,60	150,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3410000	21,63	7,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3410000	26,62	9,07
		MATERIAL	:	157,04	92,9857820 %		
		MAO DE OBRA	:	11,84	7,0142180 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94762	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO	UN					
O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
O. AF_06/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0400000	63,47	2,53
I	38016	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	175,14	175,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6900000	21,63	14,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	26,62	18,36
		MATERIAL	:	186,99	88,6375493 %		
		MAO DE OBRA	:	23,96	11,3624507 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	210,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94763	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ	UN					
	ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇ						
	ÃO. AF_06/2016						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0400000	63,47	2,53	
I	44253 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 114 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	218,75	218,75	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6900000	21,63	14,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6900000	26,62	18,36	
	MATERIAL :	230,60	90,5847218 %				
	MAO DE OBRA :	23,96	9,4152782 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	254,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94764	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 15 MM, INSTALAD	UN					
	O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB						
	ROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0090000	32,55	0,29	
I	44254 ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 15 MM, CAIXA D'AG	UN	CR	1,0000000	22,88	22,88	
	UA PARA AGUA QUENTE						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	21,63	3,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	26,62	4,07	
	MATERIAL :	25,23	82,6058419 %				
	MAO DE OBRA :	5,31	17,3941581 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	30,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94765	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALAD	UN					
	O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB						
	ROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0090000	32,55	0,29	
I	44255 ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 MM, CAIXA D'AG	UN	CR	1,0000000	25,36	25,36	
	UA PARA AGUA QUENTE						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	21,63	3,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	26,62	4,07
		MATERIAL	:	27,71	83,9150228 %		
		MAO DE OBRA	:	5,31	16,0849772 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94766	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, INSTALAD	UN				
O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB							
ROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0090000	32,55	0,29
I	44256	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 28 MM, CAIXA D'AG	UN	CR	1,0000000	28,65	28,65
UA PARA AGUA QUENTE							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	21,63	3,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	26,62	4,07
		MATERIAL	:	31,00	85,3752760 %		
		MAO DE OBRA	:	5,31	14,6247240 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	94767	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALAD	UN				
O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB							
ROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0090000	32,55	0,29
I	44257	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 35 MM, CAIXA D'AG	UN	CR	1,0000000	45,32	45,32
UA PARA AGUA QUENTE							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	21,63	3,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	26,62	4,07
		MATERIAL	:	47,68	89,9829900 %		
		MAO DE OBRA	:	5,30	10,0170100 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94768	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALAD	UN						
	O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB							
	ROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0090000	32,55		0,29	
I	44258 ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 42 MM, CAIXA D'AG	UN	CR	1,0000000	51,80		51,80	
	UA PARA AGUA QUENTE							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	21,63		3,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	26,62		4,07	
	MATERIAL :	54,16	91,0759388 %					
	MAO DE OBRA :	5,30	8,9240612 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94769	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALAD	UN						
	O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB							
	ROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0210000	32,55		0,68	
I	44259 ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 54 MM, CAIXA D'AG	UN	CR	1,0000000	71,10		71,10	
	UA PARA AGUA QUENTE							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2040000	21,63		4,41	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2040000	26,62		5,43	
	MATERIAL :	74,54	91,3171450 %					
	MAO DE OBRA :	7,08	8,6828550 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	81,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
94770	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 15 MM, INSTALADO EM RESER	UN						
	VAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0090000	32,55		0,29	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2407 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	44254	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 15 MM, CAIXA D'AG UN	CR	1,0000000	22,88	22,88
		UA PARA AGUA QUENTE				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2600000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	26,62
		MATERIAL	:	26,67	74,6632997 %	
		MAO DE OBRA	:	9,04	25,3367003 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94771	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESER UN				
		VAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0090000	32,55
I	44255	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 MM, CAIXA D'AG UN	CR	1,0000000	25,36	25,36
		UA PARA AGUA QUENTE				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2600000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	26,62
		MATERIAL	:	29,15	76,3116475 %	
		MAO DE OBRA	:	9,04	23,6883525 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94772	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESER UN				
		VAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0090000	32,55
I	44256	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 28 MM, CAIXA D'AG UN	CR	1,0000000	28,65	28,65
		UA PARA AGUA QUENTE				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2600000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	26,62

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	32,44	78,1936731	%			
		MAO DE OBRA	:	9,04	21,8063269	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94773	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESER						UN		
	VAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO								
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0090000	32,55	0,29
I	44257	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 35 MM, CAIXA D'AG			UN	CR	1,0000000	45,32	45,32
	UA PARA AGUA QUENTE								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2600000	21,63	5,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2600000	26,62	6,92
		MATERIAL	:	49,11	84,4524794	%			
		MAO DE OBRA	:	9,04	15,5475206	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94774	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESER						UN		
	VAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO								
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,0090000	32,55	0,29
I	44258	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 42 MM, CAIXA D'AG			UN	CR	1,0000000	51,80	51,80
	UA PARA AGUA QUENTE								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2600000	21,63	5,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2600000	26,62	6,92
		MATERIAL	:	55,60	86,0130112	%			
		MAO DE OBRA	:	9,03	13,9869888	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2409 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94775	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESER	UN						
	VAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,0210000	32,55	0,68		
I	44259 ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 54 MM, CAIXA D'AG	UN	CR	1,0000000	71,10	71,10		
	UA PARA AGUA QUENTE							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3460000	21,63	7,48		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3460000	26,62	9,21		
	MATERIAL :			76,46	86,4155639 %			
	MAO DE OBRA :			12,01	13,5844361 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			88,47	100,0000000 %			
								- ORIGEM DE PREÇO: CR
94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , I	UN						
	NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI							
	BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	95 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA C	UN	CR	1,0000000	11,78	11,78		
	AIXA D'AGUA							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	20,72	0,95		
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79		
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0140000	1,66	0,02		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1360000	21,63	2,94		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1360000	26,62	3,62		
	MATERIAL :			15,38	76,5000000 %			
	MAO DE OBRA :			4,72	23,5000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			20,10	100,0000000 %			
								- ORIGEM DE PREÇO: CR
94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALAD	UN						
	O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB							
	ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2410 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	88 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D UN	CR	1,0000000	11,29	11,29
	' AGUA				
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0460000	20,72
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0230000	1,66
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2310000	21,63
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	26,62
	MATERIAL :	16,17	66,8048073 %		
	MAO DE OBRA :	8,02	33,1951927 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INST	UN			
	ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA				
	/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	82 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAI UN	CR	1,0000000	211,35	211,35
	XA D' AGUA				
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	20,72
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	71,92
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,66
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	21,63
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	26,62
	MATERIAL :	223,29	95,4261777 %		
	MAO DE OBRA :	10,70	4,5738223 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	233,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94790	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALAD	UN			
	O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB				
	ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2411 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	105	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D UN	CR	1,0000000	299,48	299,48
		' AGUA				
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	20,72
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	71,92
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	26,62
		MATERIAL :		311,42	96,6777409 %	
		MAO DE OBRA :		10,70	3,3222591 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		322,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94791	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALA UN				
		DO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FI				
		BROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA UN	CR	1,0000000	401,62	401,62
		D' AGUA				
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1940000	20,72
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0520000	71,92
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3080000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	26,62
		MATERIAL :		413,56	97,4776644 %	
		MAO DE OBRA :		10,70	2,5223356 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		424,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94863	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA UN				
		ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA				
		ÇÃO. AF_06/2016				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0190000	63,47

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2412 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37979	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	110,86	110,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1710000	21,63	3,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	26,62	4,55
		MATERIAL	:	114,37	95,0686071 %		
		MAO DE OBRA	:	5,93	4,9313929 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95237	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL D		UN				
E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	63,47	0,52
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	71,92	0,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0331000	1,66	0,05
I	38678	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"	UN	CR	1,0000000	18,07	18,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0994000	21,63	2,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0994000	26,62	2,64
		MATERIAL	:	20,67	85,7024107 %		
		MAO DE OBRA	:	3,44	14,2975893 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA		UN				
, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
2							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0306000	63,47	1,94
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0500000	71,92	3,59
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0100000	1,66	0,01
I	38676	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	34,11	34,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2403000	21,63	5,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2403000	26,62	6,39



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
MATERIAL		:	42,89	83,7013876	%		
MAO DE OBRA		:	8,34	16,2986124	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	51,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR			UN			
NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	2,0000000	4,92
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE		UN	CR	0,1150000	26,20
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	36,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1288000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1288000	26,62
MATERIAL		:	51,47	92,0171828	%		
MAO DE OBRA		:	4,46	7,9828172	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	55,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR			UN			
NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022							
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	2,0000000	4,92
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE		UN	CR	0,1150000	26,20
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	38423	CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	CR	1,0000000	36,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2729000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2729000	26,62
MATERIAL		:	53,42	84,9339067	%		
MAO DE OBRA		:	9,47	15,0660933	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	62,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95696	SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENT			UN			
O E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0040000	11,61	0,04
I	21040 SPRINKLER TIPO PENDENTE, BULBO VERMELHO RESPOSTA RAPIDA, 68 GRAUS CELSIUS, UN	C		1,0000000	35,25	35,25
	ACABAMENTO NATURAL, D = 15 MM (1/2")					
I	40607 CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM	UN	CR	1,0000000	5,76	5,76
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	21,63	1,51
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	26,62	1,86
	MATERIAL	:		42,01	94,5671777 %	
	MAO DE OBRA	:		2,41	5,4328223 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		44,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96637	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN				
	MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022					
I	36360 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,34	2,34
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2603000	21,63	5,63
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2603000	26,62	6,92
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1783000	0,94	0,16
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022					
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1336005 %	
	MATERIAL	:		5,81	38,6105544 %	
	MAO DE OBRA	:		9,09	60,3874417 %	
	OUTROS	:		0,13	0,8684034 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96638	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA	UN				
	MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022					
I	36349 JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDABEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,70	2,70
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2603000	21,63	5,63
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2603000	26,62	6,92

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,1783000	0,94	0,16	
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1304631 %		
		MATERIAL	:	6,17	40,0521852 %		
		MAO DE OBRA	:	9,09	58,9693413 %		
		OUTROS	:	0,13	0,8480104 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96639	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
I	36324	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,00	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1735000	21,63	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1735000	26,62	
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,1188000	0,94	0,11	
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		MATERIAL	:	4,31	41,2331406 %		
		MAO DE OBRA	:	6,07	57,8998074 %		
		OUTROS	:	0,09	0,8670520 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96640	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN	AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022				
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA UN	AS	1,0000000	17,81	17,81	
ÁGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1232000	21,63	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1232000	26,62	
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,0844000	0,94	0,07	
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	19,47	81,7607415 %				
	MAO DE OBRA	:	4,28	17,9865206 %				
	OUTROS	:	0,06	0,2527379 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96641	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R	UN						
	AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38998 CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA UN	AS	1,0000000	9,97			9,97	
	ÁGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1232000	21,63		2,66	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1232000	26,62		3,27	
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,0844000	0,94			0,07	
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
	MATERIAL	:	11,63	72,7672957 %				
	MAO DE OBRA	:	4,28	26,8553459 %				
	OUTROS	:	0,06	0,3773584 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96642	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE	UN						
	ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	36298 TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA ÁGUA Q UN	AS	1,0000000	2,86			2,86	
	UENTE PREDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3471000	21,63		7,50	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3471000	26,62		9,23	
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,2377000	0,94			0,22	
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
C	104092 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHI	CR	0,1094000	0,08			0,00	
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1012658 %				
	MATERIAL	:	7,52	37,9746835 %				
	MAO DE OBRA	:	12,09	61,0126583 %				
	OUTROS	:	0,18	0,9113924 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96643	TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R UN							
	AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	39000	TE MISTURADOR COM INSERTO METALICO, FEMEA, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA UN	AS	1,0000000	29,79		29,79	
	QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2465000	21,63	5,33	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2465000	26,62	6,56	
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1688000	0,94	0,15	
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
	EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0479041 %				
	MATERIAL	:	33,12	79,1616768 %				
	MAO DE OBRA	:	8,56	20,4790419 %				
	OUTROS	:	0,13	0,3113772 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96650	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN							
	BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,34	2,34	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1241000	21,63	2,68	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1241000	26,62	3,30	
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,0850000	0,94	0,07	
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
	MATERIAL	:	3,98	47,4698795 %				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MAO DE OBRA	:	4,35	51,8072290	%		
		OUTROS	:	0,06	0,7228915	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,39	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96651	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	36349	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,70		2,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1241000	21,63		2,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1241000	26,62		3,30
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,0850000	0,94		0,07
	NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		MATERIAL	:	4,35	49,6535798	%		
		MAO DE OBRA	:	4,34	49,6535796	%		
		OUTROS	:	0,06	0,6928406	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
	BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,56		3,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1305000	21,63		2,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1305000	26,62		3,47
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,0894000	0,94		0,08
	NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		MATERIAL	:	5,32	53,5096644	%		
		MAO DE OBRA	:	4,55	45,8799593	%		
		OUTROS	:	0,06	0,6103763	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96653	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
	BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38433	JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	6,61	6,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1305000	21,63	2,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1305000	26,62	3,47
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,0894000	0,94	0,08
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		MATERIAL	:		8,38	64,5186336 %	
		MAO DE OBRA	:		4,54	35,0155279 %	
		OUTROS	:		0,06	0,4658385 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		12,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96654		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN				
BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38435	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	8,02	8,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1379000	21,63	2,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1379000	26,62	3,67
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,0944000	0,94	0,08
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		MATERIAL	:		9,88	66,9398908 %	
		MAO DE OBRA	:		4,80	32,5819672 %	
		OUTROS	:		0,07	0,4781420 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96655		JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN				
BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38987	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PRED	UN	AS	1,0000000	12,98	12,98
IAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1379000	21,63	2,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1379000	26,62	3,67

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2420 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,0944000	0,94	0,08
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		MATERIAL	:	14,85	75,3061226 %	
		MAO DE OBRA	:	4,79	24,3367346 %	
		OUTROS	:	0,07	0,3571428 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96656	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN				
GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	36324	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDABEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0827000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0827000	26,62
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,0566000	0,94	0,05
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		MATERIAL	:	3,11	51,4285715 %	
		MAO DE OBRA	:	2,88	47,8991596 %	
		OUTROS	:	0,04	0,6722689 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96657	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB	UN				
UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA UN	AS	1,0000000	17,81	17,81
AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0827000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0827000	26,62
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,0566000	0,94	0,05
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		MATERIAL	:	18,94	86,7187501 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,86	13,0974264 %			
		OUTROS	:	0,04	0,1838235 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96658		CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2 , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR UN						
		IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	38998	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA UN			AS	1,0000000	9,97	9,97
		AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0827000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0827000	26,62
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP			CR	0,0566000	0,94	0,05
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		MATERIAL	:	11,10	79,2385058 %			
		MAO DE OBRA	:	2,86	20,4741379 %			
		OUTROS	:	0,04	0,2873563 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96659		LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á UN						
		GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	38441	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000	3,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0870000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0870000	26,62
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP			CR	0,0596000	0,94	0,05
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		MATERIAL	:	4,74	60,4922280 %			
		MAO DE OBRA	:	3,05	38,9896373 %			
		OUTROS	:	0,04	0,5181347 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2422 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96660	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN						
	IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38997 CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA UN	AS	1,0000000	25,48				25,48
	AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0849000	21,63			1,83
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0849000	26,62			2,26
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,0581000	0,94			0,05
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
	MATERIAL :	26,64	89,9051492 %					
	MAO DE OBRA :	2,94	9,9593495 %					
	OUTROS :	0,04	0,1355013 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96661	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR	UN						
	IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38999 CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA UN	AS	1,0000000	25,20				25,20
	AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0849000	21,63			1,83
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0849000	26,62			2,26
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,0581000	0,94			0,05
	NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
	MATERIAL :	26,35	89,8084816 %					
	MAO DE OBRA :	2,95	10,0547195 %					
	OUTROS :	0,04	0,1367989 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
	BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38992 BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	4,56			4,56

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0849000	21,63	1,83	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0849000	26,62	2,26	
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,0581000	0,94	0,05	
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
MATERIAL			:		5,69	65,3488373 %		
MAO DE OBRA			:		2,97	34,1860465 %		
OUTROS			:		0,04	0,4651162 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		8,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96663	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á	UN						
GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
I	38442	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	10,20	10,20	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0919000	21,63	1,98	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0919000	26,62	2,44	
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,0629000	0,94	0,05	
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
MATERIAL			:		11,44	77,9452055 %		
MAO DE OBRA			:		3,19	21,7808219 %		
OUTROS			:		0,04	0,2739726 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		14,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96664	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN						
BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
I	38993	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	11,85	11,85	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0873000	21,63	1,88	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0873000	26,62	2,32	
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,0598000	0,94	0,05	
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	13,02	80,8630395 %				
		MAO DE OBRA	:	3,04	18,8868042 %				
		OUTROS	:	0,04	0,2501563 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96665	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN								
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
I	36298	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA Q UN	AS	1,0000000	2,86			2,86	
UENTE PREDIAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1654000	21,63		3,57	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1654000	26,62		4,40	
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,1133000	0,94			0,10	
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022									
		MATERIAL	:	5,07	46,3955637 %				
		MAO DE OBRA	:	5,78	52,8650648 %				
		OUTROS	:	0,08	0,7393715 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96666	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN								
	DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
I	38456	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA Q UN	AS	1,0000000	7,13			7,13	
UENTE PREDIAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	21,63		3,76	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	26,62		4,63	
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,1192000	0,94			0,11	
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022									
		MATERIAL	:	9,48	60,5924019 %				
		MAO DE OBRA	:	6,06	38,8280746 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,09	0,5795235 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96667	TE	NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN						
		DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	38457	TE	NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA Q UN	AS	1,0000000	12,99	12,99	
		UENTE PREDIAL						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1839000	21,63	3,97	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1839000	26,62	4,89	
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,1259000	0,94	0,11		
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0457665 %			
		MATERIAL	:	15,47	70,4347828 %			
		MAO DE OBRA	:	6,39	29,1075514 %			
		OUTROS	:	0,09	0,4118993 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN							
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022						
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,34	2,34	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1732000	21,63	3,74	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1732000	26,62	4,61	
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,1186000	0,94	0,11		
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		MATERIAL	:	4,65	43,0970149 %			
		MAO DE OBRA	:	6,06	56,0634329 %			
		OUTROS	:	0,09	0,8395522 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2426 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96685	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022								
I	36349 JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,70		2,70	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1732000	21,63		3,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1732000	26,62		4,61	
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1186000	0,94		0,11	
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
	MATERIAL	:		5,01	44,9458483 %			
	MAO DE OBRA	:		6,06	54,2418774 %			
	OUTROS	:		0,09	0,8122743 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96686	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022								
I	38434 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,56		3,56	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2112000	21,63		4,56	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2112000	26,62		5,62	
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1446000	0,94		0,13	
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1448225 %			
	MATERIAL	:		6,38	46,0535843 %			
	MAO DE OBRA	:		7,36	53,0050690 %			
	OUTROS	:		0,11	0,7965242 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		13,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96687	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN						
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022								
I	38433 JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	6,61		6,61	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2112000	21,63		4,56	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2112000	26,62	5,62
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1446000	0,94	0,13
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,1186239 %	
		MATERIAL	:		9,45	55,8125743 %	
		MAO DE OBRA	:		7,34	43,4163701 %	
		OUTROS	:		0,11	0,6524317 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96688		JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022							
I	38435	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	8,02	8,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2546000	21,63	5,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2546000	26,62	6,77
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1744000	0,94	0,16
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0982318 %	
		MATERIAL	:		11,44	55,8939098 %	
		MAO DE OBRA	:		8,86	43,3693516 %	
		OUTROS	:		0,13	0,6385068 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96689		JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022							
I	38987	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 40 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PRED	UN	AS	1,0000000	12,98	12,98
IAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2546000	21,63	5,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2546000	26,62	6,77

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2428 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,1744000	0,94	0,16
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0789889 %	
		MATERIAL	:	16,40	64,5339654 %	
		MAO DE OBRA	:	8,86	34,8736176 %	
		OUTROS	:	0,13	0,5134281 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96690	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022						
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	13,30 13,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3089000	21,63 6,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3089000	26,62 8,22
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,2116000	0,94	0,19
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
C	104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHI	CR	0,0973000	0,08	0,00
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022						
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0706214 %	
		MATERIAL	:	17,47	61,5112996 %	
		MAO DE OBRA	:	10,74	37,8531073 %	
		OUTROS	:	0,16	0,5649717 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96691	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022						
I	38988	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PRED	UN	AS	1,0000000	21,15 21,15
IAL						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3089000	21,63 6,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3089000	26,62 8,22



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,2116000	0,94	0,19			
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
C	104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHI	CR	0,0973000	0,08	0,00			
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0552944 %				
		MATERIAL	:	25,32	69,8645288 %				
		MAO DE OBRA	:	10,74	29,6378213 %				
		OUTROS	:	0,16	0,4423555 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96692	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022								
I	38437	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	21,57	21,57		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3794000	21,63	8,20		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3794000	26,62	10,09		
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,2598000	0,94	0,24			
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
C	104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHI	CR	0,1196000	0,08	0,00			
		NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022							
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0749437 %				
		MATERIAL	:	26,68	66,5251064 %				
		MAO DE OBRA	:	13,19	32,9003247 %				
		OUTROS	:	0,20	0,4996252 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96693	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN							
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022								
I	38989	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 63 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PRED	UN	AS	1,0000000	35,59	35,59		
	IAL								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2431 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38990	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PRED UN	AS	1,0000000	71,12	71,12
		IAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4445000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4445000	26,62
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP	CR	0,3044000	1,33	0,40
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022				
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI	CR	0,1401000	0,12	0,01
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022				
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0753498 %	
		MATERIAL	:	77,12	82,9494081 %	
		MAO DE OBRA	:	15,45	16,6200215 %	
		OUTROS	:	0,33	0,3552206 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96696	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022				
I	38439	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	79,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5259000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5259000	26,62
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP	CR	0,3602000	1,33	0,47
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022				
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI	CR	0,1657000	0,12	0,01
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0760095 %	
		MATERIAL	:	86,60	82,2042756 %	
		MAO DE OBRA	:	18,27	17,3491686 %	
		OUTROS	:	0,39	0,3705463 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
	96697	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU				UN		
A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022								
I	38440	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	278,90	278,90	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6345000	21,63	13,72	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6345000	26,62	16,89	
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP	CR		0,4345000	1,33	0,57	
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI	CR		0,2000000	0,12	0,02	
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022								
EQUIPAMENTO : 0,11 0,0354815 %								
MATERIAL : 287,48 92,7036967 %								
MAO DE OBRA : 22,04 7,1092187 %								
OUTROS : 0,47 0,1516031 %								
TOTAL COMPOSIÇÃO : 310,10 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS								
	96698	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA				FORNECIM	UN	
ENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022								
I	36324	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,00	2,00	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1155000	21,63	2,49	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1155000	26,62	3,07	
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,0791000	0,94	0,07	
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
MATERIAL : 3,52 46,1538461 %								
MAO DE OBRA : 4,05 53,0503980 %								
OUTROS : 0,06 0,7957559 %								
TOTAL COMPOSIÇÃO : 7,63 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS								
	96699	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU				UN		
A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	38996	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA UN			AS	1,0000000	17,81	17,81	
AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1155000	21,63	2,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1155000	26,62	3,07
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP			CR	0,0791000	0,94	0,07	
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022									
		MATERIAL	:	19,37	82,6124198 %				
		MAO DE OBRA	:	4,01	17,1306209 %				
		OUTROS	:	0,06	0,2569593 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96700	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU				UN				
A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022									
I	38998	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA UN			AS	1,0000000	9,97	9,97	
AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1155000	21,63	2,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1155000	26,62	3,07
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP			CR	0,0791000	0,94	0,07	
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022									
		MATERIAL	:	11,52	73,8233399 %				
		MAO DE OBRA	:	4,02	25,7898130 %				
		OUTROS	:	0,06	0,3868471 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96701	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA				FORNECIM	UN			
ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022									
I	38441	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000	3,59	3,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1408000	21,63	3,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1408000	26,62	3,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2434 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,0964000	0,94	0,09	
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		MATERIAL	:	5,48	52,3625844 %		
		MAO DE OBRA	:	4,91	46,9623915 %		
		OUTROS	:	0,07	0,6750241 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	UN					
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022							
I	38992	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	4,56	4,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1282000	21,63	2,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1282000	26,62	3,41
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,0878000	0,94	0,08	
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		MATERIAL	:	6,28	58,0223882 %		
		MAO DE OBRA	:	4,48	41,4179104 %		
		OUTROS	:	0,06	0,5597014 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96703	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN				
ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38442	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	10,20	10,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1697000	21,63	3,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1697000	26,62	4,51
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,1162000	0,94	0,10	
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		MATERIAL	:	12,49	67,5352878 %		
		MAO DE OBRA	:	5,90	31,9761129 %		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
OUTROS		:	0,09	0,4885993	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022							
I	38993	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL		UN	AS	1,0000000	11,85
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1426000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1426000	26,62
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ		CHP	CR	0,0977000	0,94
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
MATERIAL		:	13,78	73,2371796	%		
MAO DE OBRA		:	4,96	26,3888888	%		
OUTROS		:	0,07	0,3739316	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96705	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			FORNECIM	UN		
ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38443	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	AS	1,0000000	12,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2059000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2059000	26,62
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ		CHP	CR	0,1410000	0,94
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
EQUIPAMENTO		:	0,01	0,0447427	%		
MATERIAL		:	15,17	67,5615214	%		
MAO DE OBRA		:	7,16	31,9463087	%		
OUTROS		:	0,10	0,4474272	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96706	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			FORNECIM	UN		
ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2436 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38444	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	20,79	20,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2529000	21,63	5,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2529000	26,62	6,73
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1732000	0,94	0,16
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0605143 %		
		MATERIAL	:	24,21	73,0105902 %		
		MAO DE OBRA	:	8,79	26,5355521 %		
		OUTROS	:	0,13	0,3933434 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96707		LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN			
ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38445	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	38,54	38,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2963000	21,63	6,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2963000	26,62	7,88
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP	CR		0,2029000	1,33	0,26
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI	CR		0,0934000	0,12	0,01
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022							
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0754290 %		
		MATERIAL	:	42,53	80,1056007 %		
		MAO DE OBRA	:	10,30	19,4041108 %		
		OUTROS	:	0,22	0,4148595 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96708		LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FORNECIM	UN			
ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	38446	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	63,08	63,08



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3506000	21,63	7,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3506000	26,62	9,33
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP		CR	0,2401000	1,33	0,31
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022					
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI		CR	0,1105000	0,12	0,01
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022					
		EQUIPAMENTO	:		0,05	0,0623285 %	
		MATERIAL	:		67,82	84,4427825 %	
		MAO DE OBRA	:		12,18	15,1707803 %	
		OUTROS	:		0,26	0,3241087 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		80,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96709		LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FORNECI UN			
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022					
I	38447	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDABEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	81,65	81,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4230000	21,63	9,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4230000	26,62	11,26
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP		CR	0,2897000	1,33	0,38
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022					
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI		CR	0,1333000	0,12	0,01
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022					
		EQUIPAMENTO	:		0,06	0,0586223 %	
		MATERIAL	:		87,37	85,2857843 %	
		MAO DE OBRA	:		14,70	14,3527112 %	
		OUTROS	:		0,31	0,3028822 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		102,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96710		TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA		FOR UN			
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	36298	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDABEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA Q UN	AS	1,0000000	2,86	2,86
		UENTE PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2309000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2309000	26,62
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,1581000	0,94	0,14
		NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,1421464 %	
		MATERIAL	:	5,94	42,0753375 %	
		MAO DE OBRA	:	8,05	56,9296377 %	
		OUTROS	:	0,12	0,8528784 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96711	TÊ	NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FOR	UN		
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022				
I	38456	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDABEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA Q UN	AS	1,0000000	7,13	7,13
		UENTE PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2816000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2816000	26,62
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,1929000	0,94	0,18
		NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022				
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0961076 %	
		MATERIAL	:	10,92	52,2345027 %	
		MAO DE OBRA	:	9,80	46,9485824 %	
		OUTROS	:	0,15	0,7208073 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96712	TÊ	NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FOR	UN		
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2439 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38457	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA Q UN	AS	1,0000000	12,99	12,99
UENTE PREDIAL						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3394000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3394000	26,62
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,2324000	0,94	0,21
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
C	104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHI	CR	0,1070000	0,08	0,00
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022						
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0678426 %	
		MATERIAL	:	17,55	59,3283583 %	
		MAO DE OBRA	:	11,82	39,9932157 %	
		OUTROS	:	0,18	0,6105834 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96713	TÊ	NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN				
NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022						
I	38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA Q UN	AS	1,0000000	25,02	25,02
UENTE PREDIAL						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4118000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4118000	26,62
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,2820000	0,94	0,26
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
C	104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHI	CR	0,1298000	0,08	0,01
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022						
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,0666074 %	
		MATERIAL	:	30,58	67,7175845 %	
		MAO DE OBRA	:	14,33	31,7495559 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,21	0,4662522 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96714	TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FOR	UN						
NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022									
I	38459	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA	Q UN	AS	1,0000000	39,34	39,34		
UENTE PREDIAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5059000	21,63	10,94		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5059000	26,62	13,46		
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ	CHP	CR	0,3465000	0,94	0,32		
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022									
C	104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ	CHI	CR	0,1594000	0,08	0,01		
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022									
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0781372 %				
		MATERIAL	:	46,16	72,0425067 %				
		MAO DE OBRA	:	17,59	27,4574152 %				
		OUTROS	:	0,27	0,4219409 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96715	TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	FOR	UN						
NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022									
I	38460	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA	Q UN	AS	1,0000000	84,39	84,39		
UENTE PREDIAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5927000	21,63	12,82		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5927000	26,62	15,77		
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT	CHP	CR	0,4059000	1,33	0,53		
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022									
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT	CHI	CR	0,1868000	0,12	0,02		
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0793440 %				
	MATERIAL	:	92,40	81,3805873 %				
	MAO DE OBRA	:	20,60	18,1521643 %				
	OUTROS	:	0,44	0,3879044 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96716	TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN							
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022							
I	38461	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PARA AGUA Q UN	AS	1,0000000	113,25		113,25	
	UENTE PREDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7012000	21,63		15,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7012000	26,62		18,66
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP	CR		0,4802000	1,33		0,63
	ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI	CR		0,2210000	0,12		0,02
	ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022							
	EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0745257 %				
	MATERIAL	:	122,72	83,0691058 %				
	MAO DE OBRA	:	24,37	16,5040650 %				
	OUTROS	:	0,52	0,3523035 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96717	TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FO UN							
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022							
I	38462	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGU UN	AS	1,0000000	241,08		241,08	
	A QUENTE PREDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8459000	21,63		18,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8459000	26,62		22,51

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2442 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP	CR	0,5793000	1,33	0,77	
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022					
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI	CR	0,2666000	0,12	0,03	
		ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022					
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0495434 %		
		MATERIAL	:	252,51	89,3269164 %		
		MAO DE OBRA	:	29,40	10,4005945 %		
		OUTROS	:	0,63	0,2229457 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	282,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96736	LUVA, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	36320	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,19	2,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	21,63	1,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	26,62	2,28
		MATERIAL	:	3,32	52,4038462 %		
		MAO DE OBRA	:	3,01	47,5961538 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96737	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN				
		ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST					
		ALAÇÃO. AF_06/2016					
I	36324	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,00	2,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	21,63	1,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	26,62	2,28
		MATERIAL	:	3,13	50,9090910 %		
		MAO DE OBRA	:	3,01	49,0909090 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2443 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96738	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38996 CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA UN	AS	1,0000000	17,81				17,81
	AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	21,63			1,86
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	26,62			2,28
	MATERIAL :	18,97	86,4135408 %					
	MAO DE OBRA :	2,98	13,5864592 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96739	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN						
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38441 LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDABEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,59			3,59
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	21,63			2,37
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	26,62			2,92
	MATERIAL :	5,06	56,9318182 %					
	MAO DE OBRA :	3,82	43,0681818 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96740	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38997 CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA UN	AS	1,0000000	25,48				25,48
	AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	21,63			2,37
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	26,62			2,92

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2444 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	26,98	87,6507006 %				
	MAO DE OBRA	:	3,79	12,3492994 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96741	LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN						
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38442 LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	10,20		10,20	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1100000	21,63		2,37	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1100000	26,62		2,92	
	MATERIAL	:	11,69	75,4055808 %				
	MAO DE OBRA	:	3,80	24,5944192 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96742	LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN						
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38443 LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	12,38		12,38	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1680000	21,63		3,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1680000	26,62		4,47	
	MATERIAL	:	14,65	71,4985309 %				
	MAO DE OBRA	:	5,83	28,5014691 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96743	LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN						
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38444 LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	20,79		20,79	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1680000	21,63		3,63	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1680000	26,62		4,47	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2445 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	23,06	79,8126952 %				
	MAO DE OBRA	:	5,83	20,1873048 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96744	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF UN							
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38445	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	38,54		38,54
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2770000	21,63		5,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	26,62		7,37
	MATERIAL	:	42,29	81,4671815 %				
	MAO DE OBRA	:	9,61	18,5328185 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96745	LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF UN							
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38446	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	63,08		63,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2770000	21,63		5,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2770000	26,62		7,37
	MATERIAL	:	66,83	87,4246791 %				
	MAO DE OBRA	:	9,61	12,5753209 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96746	LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI UN							
	FICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INS							
	TALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38447	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	81,65		81,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4340000	21,63		9,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4340000	26,62		11,55

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	87,51	85,3004292 %			
		MAO DE OBRA	:	15,07	14,6995708 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96747	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECI				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	36359	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,74	1,74	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	21,63	2,79	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	26,62	3,43	
		MATERIAL	:	3,46	43,5443037 %			
		MAO DE OBRA	:	4,50	56,4556963 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96748	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECI				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,34	2,34	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1290000	21,63	2,79	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1290000	26,62	3,43	
		MATERIAL	:	4,06	47,5294117 %			
		MAO DE OBRA	:	4,50	52,4705883 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96749	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25,	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		UN				
		ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO		FORNECI				
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016						
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,56	3,56	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1650000	21,63	3,56	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1650000	26,62	4,39	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,76	50,0000000 %				
	MAO DE OBRA	:	5,75	50,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96750	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38435 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, F/F, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000		8,02		8,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1650000		21,63		3,56
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1650000		26,62		4,39
	MATERIAL	:	10,23	64,0251573 %				
	MAO DE OBRA	:	5,74	35,9748427 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96751	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38436 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000		13,30		13,30
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2510000		21,63		5,42
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000		26,62		6,68
	MATERIAL	:	16,68	65,6398105 %				
	MAO DE OBRA	:	8,72	34,3601895 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96752	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN						
	ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI							
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38437 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, F/F, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000		21,57		21,57
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2510000		21,63		5,42
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000		26,62		6,68

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	24,95	74,0994344 %			
		MAO DE OBRA	:	8,72	25,9005656 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96753	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN							
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI								
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	38438	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	62,57	62,57	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4150000	21,63	8,97	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4150000	26,62	11,04	
		MATERIAL	:	68,16	82,5333334 %			
		MAO DE OBRA	:	14,42	17,4666666 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96754	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN							
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI								
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	38439	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	79,50	79,50	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4150000	21,63	8,97	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4150000	26,62	11,04	
		MATERIAL	:	85,09	85,5073922 %			
		MAO DE OBRA	:	14,42	14,4926078 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96755	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE UN							
ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC								
IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
I	38440	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	278,90	278,90	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6510000	21,63	14,08	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6510000	26,62	17,32	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2449 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	287,69	92,7118590 %		
		MAO DE OBRA	:	22,61	7,2881410 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	310,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96756	TÊ MISTURADOR, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG	UN					
UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME							
NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38454	TE MISTURADOR, PPR, F/M/M, DN 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	11,17	11,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	21,63	3,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	26,62	4,57
		MATERIAL	:	13,48	69,2625065 %		
		MAO DE OBRA	:	5,98	30,7374935 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96757	TÊ MISTURADOR, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG	UN					
UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME							
NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38455	TE MISTURADOR, PPR, F/M/M, DN 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	14,95	14,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	21,63	3,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	26,62	4,57
		MATERIAL	:	17,27	74,2770825 %		
		MAO DE OBRA	:	5,97	25,7229175 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
96758	TÊ, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI	UN					
CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38456	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA Q	UN	AS	1,0000000	7,13	7,13
UENTE PREDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2200000	21,63	4,75

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2200000	26,62	5,85		
		MATERIAL :	10,09		56,8760612 %				
		MAO DE OBRA :	7,64		43,1239388 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,73		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96759	TÊ, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI UN	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
		LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38457	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDABEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA Q UN	AS		1,0000000	12,99	12,99		
		UENTE PREDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2200000	21,63	4,75		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2200000	26,62	5,85		
		MATERIAL :	15,96		67,6158097 %				
		MAO DE OBRA :	7,63		32,3841903 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,59		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96760	TÊ, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI UN	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
		LAÇÃO. AF_06/2016							
I	38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDABEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA Q UN	AS		1,0000000	25,02	25,02		
		UENTE PREDIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3350000	21,63	7,24		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3350000	26,62	8,91		
		MATERIAL :	29,53		71,7100463 %				
		MAO DE OBRA :	11,64		28,2899537 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,17		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96761	TÊ, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI UN	CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA							
		LAÇÃO. AF_06/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2451 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38459	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA Q UN	AS	1,0000000	39,34	39,34
		UENTE PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3350000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3350000	26,62
		MATERIAL	:	43,85	79,0185820 %	
		MAO DE OBRA	:	11,64	20,9814180 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96762	TÊ, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI UN				
		CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA				
		LAÇÃO. AF_06/2016				
I	38460	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA Q UN	AS	1,0000000	84,39	84,39
		UENTE PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5530000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5530000	26,62
		MATERIAL	:	91,86	82,6980265 %	
		MAO DE OBRA	:	19,21	17,3019735 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	111,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96763	TÊ, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI UN				
		CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA				
		LAÇÃO. AF_06/2016				
I	38461	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PARA AGUA Q UN	AS	1,0000000	113,25	113,25
		UENTE PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5530000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5530000	26,62
		MATERIAL	:	120,72	86,2690410 %	
		MAO DE OBRA	:	19,21	13,7309590 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96764	TÊ, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN						
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_06/2016							
I	38462 TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGU UN	AS	1,0000000	241,08		241,08		
	A QUENTE PREDIAL							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8680000	21,63		18,77	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8680000	26,62		23,10	
	MATERIAL :	252,78	89,3350773 %					
	MAO DE OBRA :	30,17	10,6649227 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	282,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96802	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUB	UN						
	OS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALA							
	ÇÃO. AF_02/2023							
I	39354 KIT CHUVEIRO, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/2 TRAVESSAS, SUPERIOR C/ ESPE UN	AS	1,0000000	351,63		351,63		
	RA P/ CHUVEIRO E INFERIOR C/2 REGISTROS DE PRESSAO 1/2 ", *390* X *900* MM							
	(L X H), CONEXAO COM CRIMPAGEM (CONJUNTO COMPLETO)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3057000	21,63		6,61	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4586000	26,62		12,20	
	MATERIAL :	356,79	96,3144964 %					
	MAO DE OBRA :	13,65	3,6855036 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	370,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96803	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLUSO QUAD	UN						
	RO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_02/2023							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	39358	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA, INSTAL. PEX, QUA UN	AS	1,0000000	52,21	52,21			
		DRO METALICO C/ TRAVESSA COM FURO P/ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUPERIORES P/A							
		GUA, *340* X *650* MM (L X H), P/ CONEXAO COM CRIMPAGEM (CONJUNTO COMPLETO							
		)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2531000	21,63	5,47		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3796000	26,62	10,10		
		MATERIAL	:	56,48	83,3234860 %				
		MAO DE OBRA	:	11,30	16,6765140 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96804		KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA D UN							
		E LAVAR ROUPA, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR CRIMPAGEM - F							
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	39356	KIT CHASSI TANQUE E MAQUINA LAVAR ROUPA, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/ T UN	AS	1,0000000	72,60	72,60			
		RAVESSA C/ FURO P/ ESGOTO DN 50 MM, FURO LATERAL P/MAQUINA E FUROS SUPERIO							
		RES P/AGUA, *344* X *442* MM (L X H), P/ CONEXAO COM CRIMPAGEM (CONJUNTO C							
		OMPLETO)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5985000	21,63	12,94		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8978000	26,62	23,89		
		MATERIAL	:	82,68	75,5462109 %				
		MAO DE OBRA	:	26,75	24,4537891 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96805		KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUB UN							
		OS, REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E I							
		NSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	39353	KIT CHUVEIRO, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/ 2 TRAVESSAS, SUPERIOR C/ ESP UN	AS	1,0000000	166,66	166,66			
		ERA P/ CHUVEIRO, INFERIOR C/ 2 REGISTROS DE PRESSAO 1/2 ", *390* X *900* M							
		M (L X H), CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE (CONJUNTO COMPLETO)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4094000	21,63	8,85	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6141000	26,62	16,34	
		MATERIAL	:	173,56	90,4640251 %			
		MAO DE OBRA	:	18,29	9,5359749 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96806	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			UN				
I	39357	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/ TRAVESSA C/ FURO P/ESGOTO DN 50 MM E FUIROS SUPERIORES P/AGUA, *340* X *650* MM (L X H), P/ CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE (CONJUNTO COM PLETO)	UN	AS	1,0000000	52,21	52,21	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3567000	21,63	7,71	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5351000	26,62	14,24	
		MATERIAL	:	58,22	78,5049252 %			
		MAO DE OBRA	:	15,94	21,4950748 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96807	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA DE LAVAR ROUPA, INCLUSO QUADRO METÁLICO, TUBOS E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023			UN				
I	39355	KIT CHASSI TANQUE E MAQUINA LAVAR ROUPA, INSTAL. PEX, QUADRO METALICO C/ TRAVESSA C/ FURO P/ ESGOTO DN 50 MM, FURO LATERAL P/ MAQUINA E FUIROS SUPERIORES P/ AGUA, *344* X *442* MM (L X H), P/ CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE (CONJUNTO COMPLETO)	UN	AS	1,0000000	76,07	76,07	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7021000	21,63	15,18	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0532000	26,62	28,03	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	87,90	73,6912752 %				
	MAO DE OBRA	:	31,38	26,3087248 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96808	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE UN							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0021000	11,61	0,02	
I	39296 LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM, EM TUBO P		UN	AS	1,0000000	6,91	6,91	
	EX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1359000	21,63	2,93	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2038000	26,62	5,42	
	MATERIAL	:	9,20	60,1973685 %				
	MAO DE OBRA	:	6,08	39,8026315 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96809	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 M UN							
	M X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0021000	11,61	0,02	
I	38844 CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 16		UN	AS	1,0000000	8,47	8,47	
	MM X 1/2", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1359000	21,63	2,93	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2038000	26,62	5,42	
	MATERIAL	:	10,77	63,9021480 %				
	MAO DE OBRA	:	6,07	36,0978520 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96810	CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 UN							
	MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0027000	11,61	0,03	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2456 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38854	CONECTOR/ADAPTADOR MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 1 UN	AS	1,0000000	8,95	8,95
		6 MM X 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1516000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2274000	26,62
		MATERIAL	:	11,52	62,9385965 %	
		MAO DE OBRA	:	6,78	37,0614035 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96811	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE	UN			
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0027000	11,61
I	39297	LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM, EM TUBO P UN	AS	1,0000000	9,37	9,37
		EX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1610000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2415000	26,62
		MATERIAL	:	12,10	62,6819127 %	
		MAO DE OBRA	:	7,20	37,3180873 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96812	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 M	UN			
		M X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0021000	11,61
I	38846	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 UN	AS	1,0000000	8,62	8,62
		MM X 1/2", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1453000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2179000	26,62
		MATERIAL	:	11,09	63,0285715 %	
		MAO DE OBRA	:	6,49	36,9714285 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2457 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96813	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 M	UN					
	M X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0027000	11,61	0,03	
I	38847 CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20	UN	AS	1,0000000	10,09	10,09	
	MM X 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1610000	21,63	3,48	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2415000	26,62	6,42	
	MATERIAL :	12,82	64,0280562 %				
	MAO DE OBRA :	7,20	35,9719438 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96814	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, C	UN					
	ONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023						
I	39292 LUVIA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 X	UN	AS	1,0000000	7,58	7,58	
	16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1109000	21,63	2,39	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1663000	26,62	4,42	
	MATERIAL :	9,44	65,5485675 %				
	MAO DE OBRA :	4,95	34,4514325 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96815	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0033000	11,61	0,03	
I	39298 LUVIA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM, EM TUBO P	UN	AS	1,0000000	17,99	17,99	
	EX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1925000	21,63	4,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2887000	26,62	7,68	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

		MATERIAL	:	21,26	71,1744967	%			
		MAO DE OBRA	:	8,60	28,8255033	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96816		CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 M UN							
		M X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0027000	11,61	0,03
I	38848	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25	UN		AS	1,0000000	11,95	11,95	
		MM X 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,1727000	21,63	3,73	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,2591000	26,62	6,89	
		MATERIAL	:	14,88	65,8233467	%			
		MAO DE OBRA	:	7,72	34,1766533	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96817		CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 M UN							
		M X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0033000	11,61	0,03
I	38850	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25	UN		AS	1,0000000	18,23	18,23	
		MM X 1", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		CR	0,1925000	21,63	4,16	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		C	0,2887000	26,62	7,68	
		MATERIAL	:	21,50	71,4047937	%			
		MAO DE OBRA	:	8,60	28,5952063	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96818		UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, C UN							
		ONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	39293	LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 X	UN		AS	1,0000000	11,78	11,78	
		16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1226000	21,63	2,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1839000	26,62	4,89
		MATERIAL	:		13,84	71,5920916 %	
		MAO DE OBRA	:		5,48	28,4079084 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96819	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 MM, C	UN				
		ONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023					
I	39294	LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 X 20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	1,0000000	12,59	12,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1320000	21,63	2,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	26,62	5,27
		MATERIAL	:		14,81	71,4978188 %	
		MAO DE OBRA	:		5,90	28,5021812 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		20,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96820	UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLIZANTE	UN				
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61	0,04
I	39299	LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	1,0000000	21,32	21,32
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2365000	21,63	5,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3548000	26,62	9,44
		MATERIAL	:		25,34	70,5554006 %	
		MAO DE OBRA	:		10,57	29,4445994 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96821	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 M X 1", COM ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0033000	11,61	0,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2460 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38851	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 UN	AS	1,0000000	20,61	20,61
		MM X 1", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2089000	4,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3134000	8,34
		MATERIAL	:	24,16	72,1125075 %	
		MAO DE OBRA	:	9,33	27,8874925 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96822	UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, C	UN			
		ONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
I	39295	LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 X	UN	AS	1,0000000	17,32
		25 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1602000	3,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2403000	6,39
		MATERIAL	:	20,01	73,6356933 %	
		MAO DE OBRA	:	7,16	26,3643067 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96823	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNE	UN			
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
I	39308	LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM, EM TUBO PEX PA	UN	AS	1,0000000	5,76
		RA INST. AGUA QUENTE/FRIA				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0708000	1,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1062000	2,82
		MATERIAL	:	6,95	68,7250997 %	
		MAO DE OBRA	:	3,16	31,2749003 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96824	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16MM X 1/2", C	UN			
		ONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0021000	11,61	0,02		
I	39279	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 16 MM X 1/2", PARA C UN	AS		1,0000000	8,35	8,35		
ONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1205000	21,63	2,60		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1808000	26,62	4,81		
MATERIAL			:	10,39	65,8179504 %				
MAO DE OBRA			:	5,39	34,1820496 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	15,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96826	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNE			UN					
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023									
I	39309	LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM, EM TUBO PEX PA UN	AS		1,0000000	6,57	6,57		
RA INST. AGUA QUENTE/FRIA									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0839000	21,63	1,81		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1259000	26,62	3,35		
MATERIAL			:	7,98	67,9828327 %				
MAO DE OBRA			:	3,75	32,0171673 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	11,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96827	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 1/2", C			UN					
ONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0021000	11,61	0,02		
I	39280	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 1/2", PARA C UN	AS		1,0000000	9,36	9,36		
ONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1271000	21,63	2,74		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1906000	26,62	5,07		
MATERIAL			:	11,51	66,9392524 %				
MAO DE OBRA			:	5,68	33,0607476 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96828	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM X 3/4", C	UN						
	ONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0027000	11,61		0,03	
I	39281 CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 20 MM X 3/4", PARA C	UN	AS	1,0000000	12,37		12,37	
	ONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1429000	21,63		3,09	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2143000	26,62		5,70	
	MATERIAL :	14,81	69,8720986 %					
	MAO DE OBRA :	6,38	30,1279014 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96829	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR C	UN						
	RIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	39312 LUVA/UNIAO DE REDUCAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 X 16 MM	UN	AS	1,0000000	11,62		11,62	
	, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0774000	21,63		1,67	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1161000	26,62		3,09	
	MATERIAL :	12,92	78,8213628 %					
	MAO DE OBRA :	3,46	21,1786372 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
96830	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNE	UN						
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	39310 LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM, EM TUBO PEX PA	UN	AS	1,0000000	12,27		12,27	
	RA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1003000	21,63		2,16	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1505000	26,62		4,00	
	MATERIAL :	13,96	75,7212848 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2463 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,47	24,2787152 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96832	CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM X 3/4", C UN							
ONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0027000	11,61	0,03
I	39282	CONECTOR/ADAPTADOR FIXO, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM X 3/4", PARA C UN		UN	AS	1,0000000	17,26	17,26
ONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1511000	21,63	3,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2266000	26,62	6,03
		MATERIAL	:	19,83	74,5947984 %			
		MAO DE OBRA	:	6,75	25,4052016 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96833	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR C UN							
RIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023								
I	39313	LUVA/UNIAO DE REDUCAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 X 16 MM UN		UN	AS	1,0000000	15,61	15,61
, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,0856000	21,63	1,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1284000	26,62	3,41
		MATERIAL	:	17,05	81,6738817 %			
		MAO DE OBRA	:	3,82	18,3261183 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96834	LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNE UN							
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023								
I	39311	LUVA/UNIAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 MM, EM TUBO PEX PA UN		UN	AS	1,0000000	17,37	17,37
RA INST. AGUA QUENTE/FRIA								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1233000	21,63	2,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1850000	26,62	4,92

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	19,44	77,8938907 %			
		MAO DE OBRA	:	5,51	22,1061093 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96836	LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR C	UN						
	RIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	39314	LUVA/UNIAO DE REDUCAO, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 X 25 MM UN	AS	1,0000000	22,97	22,97		
	, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1119000	21,63	2,42	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1678000	26,62	4,46	
		MATERIAL	:	24,85	83,2494126 %			
		MAO DE OBRA	:	5,00	16,7505874 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96837	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO	UN						
	POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	38913	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 1 UN	AS	1,0000000	9,42	9,42		
	6 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1522000	21,63	3,29	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2283000	26,62	6,07	
		MATERIAL	:	11,98	63,7479979 %			
		MAO DE OBRA	:	6,80	36,2520021 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96838	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN						
	GUA, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
	ÃO. AF_02/2023							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0021000	11,61	0,02	
I	38923	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM UN	AS	1,0000000	10,08	10,08		
	ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2465 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2038000	21,63	4,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3057000	26,62	8,13
		MATERIAL	:	13,52	59,7074469 %		
		MAO DE OBRA	:	9,11	40,2925531 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96839		JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA	UN				
		, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
		AF_02/2023					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0021000	11,61	0,02
I	38917	JOELHO/COTOVELO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM AN	UN	AS	1,0000000	10,84	10,84
		EL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2038000	21,63	4,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3057000	26,62	8,13
		MATERIAL	:	14,28	61,0205832 %		
		MAO DE OBRA	:	9,11	38,9794168 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96840		JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO	UN				
		POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023					
I	38914	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 2	UN	AS	1,0000000	11,57	11,57
		0 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1804000	21,63	3,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2706000	26,62	7,20
		MATERIAL	:	14,61	64,4090306 %		
		MAO DE OBRA	:	8,06	35,5909694 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96841	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN						
	GUA, DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0021000	11,61		0,02	
I	38925 JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM UN	UN	AS	1,0000000	11,70		11,70	
	ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2179000	21,63		4,71	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3268000	26,62		8,69	
	MATERIAL :			15,39	61,2375250 %			
	MAO DE OBRA :			9,73	38,7624750 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			25,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96842	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á	UN						
	GUA, DN 20 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0027000	11,61		0,03	
I	38926 JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM UN	UN	AS	1,0000000	13,87		13,87	
	ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2415000	21,63		5,22	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3623000	26,62		9,64	
	MATERIAL :			17,95	62,3910771 %			
	MAO DE OBRA :			10,81	37,6089229 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			28,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96843	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA,	UN						
	DN 20MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0021000	11,61		0,02	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	38919	JOELHO/COTOVELO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM AN UN	AS	1,0000000	12,72	12,72			
EL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2179000	21,63	4,71		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3268000	26,62	8,69		
		MATERIAL	:	16,41	62,7541236	%			
		MAO DE OBRA	:	9,73	37,2458764	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96844	JOELHO ROSCA FÊMEA, MÓVEL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20MM UN								
X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/20									
23									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0027000	11,61	0,03		
I	38941	JOELHO/COTOVELO, ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZ UN	AS	1,0000000	15,20	15,20			
ANTE, DN 20 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2415000	21,63	5,22		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3623000	26,62	9,64		
		MATERIAL	:	19,28	64,0572952	%			
		MAO DE OBRA	:	10,81	35,9427048	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
96845	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO UN								
POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023									
I	38915	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 2 UN	AS	1,0000000	22,29	22,29			
5 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2156000	21,63	4,66		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3234000	26,62	8,60		
		MATERIAL	:	25,91	72,8708404	%			
		MAO DE OBRA	:	9,64	27,1291596	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
96846	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX Á GUA, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							UN	
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0027000	11,61	0,03		
I	38927	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	1,0000000	17,52	17,52		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2591000	21,63	5,60		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3887000	26,62	10,34		
MATERIAL :			21,92	65,4295122	%				
MAO DE OBRA :			11,57	34,5704878	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO :			33,49	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
96847	JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							UN	
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0027000	11,61	0,03		
I	38922	JOELHO/COTOVELO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	1,0000000	17,07	17,07		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2591000	21,63	5,60		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3887000	26,62	10,34		
MATERIAL :			21,47	64,9575243	%				
MAO DE OBRA :			11,57	35,0424757	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO :			33,04	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
96848	JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							UN	
I	38916	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	1,0000000	30,85	30,85		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2650000	21,63	5,73		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3975000	26,62	10,58
		MATERIAL :	35,32	74,8778934 %			
		MAO DE OBRA :	11,84	25,1221066 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMP UN					
		AGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023					
I	39300	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM, UN	UN	AS	1,0000000	8,41	8,41
		EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1063000	21,63	2,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1594000	26,62	4,24
		MATERIAL :	10,20	68,2123656 %			
		MAO DE OBRA :	4,74	31,7876344 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	14,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0021000	11,61	0,02
I	39304	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM UN	UN	AS	1,0000000	9,95	9,95
		CRIMPAGEM, DN 16 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1808000	21,63	3,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2712000	26,62	7,21
		MATERIAL :	13,00	61,6373156 %			
		MAO DE OBRA :	8,09	38,3626844 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96852	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMP UN	UN				
		AGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023					
I	39301	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM, UN	UN	AS	1,0000000	11,26	11,26
		EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1259000	21,63	2,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1889000	26,62	5,02
		MATERIAL	:	13,38	70,3957784	%	
		MAO DE OBRA	:	5,62	29,6042216	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96853	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20			UN			
MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0021000	11,61	0,02
I	39305	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	10,91	10,91
CRIMPAGEM, DN 20 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1907000	21,63	4,12
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2860000	26,62	7,61
		MATERIAL	:	14,13	62,3451328	%	
		MAO DE OBRA	:	8,53	37,6548672	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96854	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20			UN			
MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0027000	11,61	0,03
I	39306	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM	UN	AS	1,0000000	14,67	14,67
CRIMPAGEM, DN 20 MM X 3/4", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2143000	21,63	4,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3214000	26,62	8,55
		MATERIAL	:	18,30	65,6238764	%	
		MAO DE OBRA	:	9,58	34,3761236	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96855	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMP			UN			
AGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39302	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM, UN	AS	1,0000000	20,47	20,47
		EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1505000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2258000	26,62
		MATERIAL	:	23,00	77,3508595 %	
		MAO DE OBRA	:	6,73	22,6491405 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96856	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 UN				
		MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0021000	11,61
I	38928	JOELHO/COTOVELO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM UN	AS	1,0000000	19,39	19,39
		CRIMPAGEM, DN 25 MM X 1/2", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2029000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3044000	26,62
		MATERIAL	:	22,83	71,5587681 %	
		MAO DE OBRA	:	9,06	28,4412319 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96860	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DES UN				
		LIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023				
I	38873	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM, EM TUBO PEX PARA UN	AS	1,0000000	14,35	14,35
		INST. AGUA QUENTE/FRIA				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2029000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3044000	26,62
		MATERIAL	:	17,76	66,1808670 %	
		MAO DE OBRA	:	9,07	33,8191330 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2472 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96861	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM X ½, CO	UN					
NEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0021000	11,61	0,02	
I	38905 TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2	UN	AS	1,0000000	18,57	18,57	
", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2487000	21,63	5,37	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3731000	26,62	9,93	
MATERIAL		:	22,77	67,1791840	%		
MAO DE OBRA		:	11,12	32,8208160	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96862	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DES	UN					
LIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	38874 TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM, EM TUBO PEX PARA	UN	AS	1,0000000	18,17	18,17	
INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2405000	21,63	5,20	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3608000	26,62	9,60	
MATERIAL		:	22,22	67,3761022	%		
MAO DE OBRA		:	10,75	32,6238978	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	32,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96863	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM X 1/2",	UN					
CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0021000	11,61	0,02	
I	38907 TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2	UN	AS	1,0000000	17,90	17,90	
", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2738000	21,63	5,92	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4107000	26,62	10,93	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2473 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	22,52	64,7635525 %				
	MAO DE OBRA	:	12,25	35,2364475 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96864	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DES UN							
	LIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	38875	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM, EM TUBO PEX PARA UN	AS	1,0000000		28,80		28,80
	INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2875000		21,63		6,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4312000		26,62		11,47
	MATERIAL	:	33,64	72,3670041 %				
	MAO DE OBRA	:	12,84	27,6329959 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96865	TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM X 3/4", UN							
	CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) UN	CR	0,0027000		11,61		0,03
I	38910	TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4 UN	AS	1,0000000		20,94		20,94
	", EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,3261000		21,63		7,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4892000		26,62		13,02
	MATERIAL	:	26,46	64,4688645 %				
	MAO DE OBRA	:	14,58	35,5311355 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96866	TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DES UN							
	LIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	38876	TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM, EM TUBO PEX PARA UN	AS	1,0000000		38,70		38,70
	INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,3533000		21,63		7,64

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5300000	26,62	14,10		
		MATERIAL :	44,65	73,8655184	%				
		MAO DE OBRA :	15,79	26,1344816	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	60,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96868	TE	PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNEC UN							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023								
I	39322	TE, PLASTICO, DN 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. UN	AS	1,0000000	8,83	8,83			
	AGUA QUENTE/FRIA								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1417000	21,63	3,06		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2125000	26,62	5,65		
		MATERIAL :	11,21	63,8809388	%				
		MAO DE OBRA :	6,33	36,1190612	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96869	TE	PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNEC UN							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023								
I	39289	TE, PLASTICO, DN 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. UN	AS	1,0000000	16,46	16,46			
	AGUA QUENTE/FRIA								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1679000	21,63	3,63		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2519000	26,62	6,70		
		MATERIAL :	19,29	71,9790498	%				
		MAO DE OBRA :	7,50	28,0209502	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96870	TE	PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNEC UN							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023								
I	39290	TE, PLASTICO, DN 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. UN	AS	1,0000000	27,80	27,80			
	AGUA QUENTE/FRIA								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2007000	21,63	4,34		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3010000	26,62	8,01		
		MATERIAL :	31,19	77,6640879 %					
		MAO DE OBRA :	8,96	22,3359121 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96871	TE, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNEC	UN							
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023								
I	39291	TE, PLASTICO, DN 32 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, EM TUBO PEX PARA INST. UN	AS	1,0000000	30,74	30,74			
	AGUA QUENTE/FRIA								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2467000	21,63	5,33		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3700000	26,62	9,84		
		MATERIAL :	34,89	75,9816754 %					
		MAO DE OBRA :	11,02	24,0183246 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96872	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE	UN							
	3/4" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INST								
	ALAÇÃO. AF_02/2023								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	11,61	0,09		
I	38836	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, DN 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/F	UN	AS	1,0000000	5,26	5,26		
	RIA								
I	38869	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO C	UN	AS	1,0000000	19,91	19,91		
	OM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2823000	21,63	6,10		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4235000	26,62	11,27		
		MATERIAL :	30,01	70,3877791 %					
		MAO DE OBRA :	12,62	29,6122209 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	42,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
96873 DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE UN									
1" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTAL									
AÇÃO. AF_02/2023									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0099000	11,61	0,11		
I	38837	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, DN 1", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRI	UN	AS	1,0000000	7,53	7,53		
A									
I	38870	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM UN	UN	AS	1,0000000	29,51	29,51		
ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3176000	21,63	6,86		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4764000	26,62	12,68		
MATERIAL : 42,50 74,9646893 %									
MAO DE OBRA : 14,19 25,0353107 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 56,69 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
96874 DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE UN									
3/4" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INST									
ALAÇÃO. AF_02/2023									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0080000	11,61	0,09		
I	38836	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, DN 3/4", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/F	UN	AS	1,0000000	5,26	5,26		
RIA									
I	38871	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO C UN	UN	AS	1,0000000	25,99	25,99		
OM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3331000	21,63	7,20		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4996000	26,62	13,29		
MATERIAL : 36,94 71,2683682 %									
MAO DE OBRA : 14,89 28,7316318 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 51,83 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
	96875	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 1" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0099000	11,61	0,11
I	38837	TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, DN 1", PARA TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRI A	UN	AS	1,0000000	7,53	7,53
I	38872	DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	1,0000000	37,59	37,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3683000	21,63	7,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5525000	26,62	14,70
		MATERIAL :	51,43	75,7522124	%		
		MAO DE OBRA :	16,46	24,2477876	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	67,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96876	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDAS DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	UN				
I	1164	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	15,88	15,88
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0126000	11,61	0,14
I	39283	DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE M, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA	UN	AS	1,0000000	121,76	121,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3365000	21,63	7,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5048000	26,62	13,43
		MATERIAL :	143,45	90,5125616	%		
		MAO DE OBRA :	15,03	9,4874384	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	158,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96878	DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM X 2	UN					
	SAÍDAS DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/						
	2023						
I	1164 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	15,88	15,88	
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0126000	11,61	0,14	
I	39285 DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	139,16	139,16	
	M, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3660000	21,63	7,91	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5490000	26,62	14,61	
	MATERIAL :	161,36	90,8000676 %				
	MAO DE OBRA :	16,34	9,1999324 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	177,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96879	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM X 3	UN					
	SAÍDAS DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/						
	2023						
I	1164 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	15,88	15,88	
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0126000	11,61	0,14	
I	39286 DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE	UN	AS	1,0000000	133,37	133,37	
	M, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3719000	21,63	8,04	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5579000	26,62	14,85	
	MATERIAL :	155,66	90,3484321 %				
	MAO DE OBRA :	16,62	9,6515679 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	172,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96881	DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, ENTRADA DE 32 MM X 3	UN					
	SAÍDAS DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/						
	2023						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1164	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	15,88	15,88
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0126000	11,61	0,14
I	39288	DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 3 SAÍDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGE UN	AS		1,0000000	162,34	162,34
		M, EM TUBO PEX PARA INST. ÁGUA QUENTE/FRIA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4162000	21,63	9,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6243000	26,62	16,61
		MATERIAL :			185,38	90,8832328 %	
		MAO DE OBRA :			18,59	9,1167672 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			203,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97425		FLANGE EM AÇO, DN 15 MM X 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFÍCIO	UN				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	11,61	0,15
I	3262	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	18,80	18,80
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	38,86	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	21,63	5,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	26,62	6,97
		MATERIAL :			22,53	71,1842939 %	
		MAO DE OBRA :			9,12	28,8157061 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			31,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97426		FLANGE EM AÇO, DN 20 MM X 3/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFÍCIO	UN				
		AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	11,61	0,15
I	3263	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	25,68	25,68
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	38,86	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	21,63	5,66

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	26,62	6,97
		MATERIAL :	29,42	76,3390536 %			
		MAO DE OBRA :	9,11	23,6609464 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97427	FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	11,61	0,15
I	3264	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	1,0000000	30,88	30,88
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	38,86	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	21,63	5,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	26,62	6,97
		MATERIAL :	34,62	79,1571233 %			
		MAO DE OBRA :	9,11	20,8428767 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	43,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97428	FLANGE EM AÇO, DN 32 MM X 1 1/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	11,61	0,15
I	3265	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	42,95	42,95
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	38,86	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	21,63	5,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	26,62	6,97
		MATERIAL :	46,69	83,6712723 %			
		MAO DE OBRA :	9,11	16,3287277 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	55,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2481 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97429	FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF	UN					
	ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INST						
	ALAÇÃO. AF_06/2016						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0130000	11,61	0,15	
I	3272 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	54,06	54,06	
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0020000	38,86	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2620000	21,63	5,66	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2620000	26,62	6,97	
	MATERIAL :			57,81	86,3853980 %		
	MAO DE OBRA :			9,10	13,6146020 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			66,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97430	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2''), INSTALADO EM PRU	UN					
	MADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0068000	26,20	0,17	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
I	40410 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D	UN	AS	1,0000000	23,72	23,72	
	N 50 MM (2'')						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3580000	21,63	7,74	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3580000	26,62	9,52	
	MATERIAL :			28,71	69,7589482 %		
	MAO DE OBRA :			12,44	30,2410518 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			41,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2''), INSTALADO EM	UN					
	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0090000	26,20	0,23	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2482 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	1,0000000	25,74	25,74
		N 65 MM (2 1/2")				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4130000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4130000	26,62
		MATERIAL	:	31,54	68,7104517 %	
		MAO DE OBRA	:	14,35	31,2895483 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97432	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRU	UN			
		MADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0135000	26,20
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				0,35
I	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	1,0000000	28,89	28,89
		N 80 MM (3")				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4670000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4670000	26,62
		MATERIAL	:	35,54	68,6399691 %	
		MAO DE OBRA	:	16,23	31,3600309 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97433	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMAD	UN			
		AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0135000	26,20
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				0,35
I	40410	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	23,72	47,44
		N 50 MM (2")				
I	40414	CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	UN	AS	1,0000000	20,76
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5370000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5370000	26,62
						14,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2483 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	75,78	80,2309567 %				
	MAO DE OBRA	:	18,67	19,7690433 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97434	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMAD UN							
	AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0135000	26,20		0,35		
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	40410 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	23,72		47,44		
	N 50 MM (2")							
I	40413 CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")	UN	AS	1,0000000	22,56	22,56		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5370000	21,63	11,61		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5370000	26,62	14,29		
	MATERIAL	:	77,58	80,6008941 %				
	MAO DE OBRA	:	18,67	19,3991059 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97435	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PR UN							
	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0180000	26,20		0,47		
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	40411 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	25,74		51,48		
	N 65 MM (2 1/2")							
I	40416 CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	UN	AS	1,0000000	28,70	28,70		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6190000	21,63	13,38		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6190000	26,62	16,47		
	MATERIAL	:	88,99	80,5306530 %				
	MAO DE OBRA	:	21,51	19,4693470 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2484 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PR	UN						
	UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0180000	26,20	0,47		
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	40411 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D	UN	AS	2,0000000	25,74	51,48		
	N 65 MM (2 1/2")							
I	40415 CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")	UN	AS	1,0000000	32,14	32,14		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6190000	21,63	13,38		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6190000	26,62	16,47		
	MATERIAL :	92,43	81,1188198 %					
	MAO DE OBRA :	21,51	18,8811802 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	113,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
97437	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3), INSTALADO EM PRUMAD	UN						
	AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0248000	26,20	0,64		
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	40412 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D	UN	AS	2,0000000	28,89	57,78		
	N 80 MM (3")							
I	40418 CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	UN	AS	1,0000000	34,24	34,24		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7010000	21,63	15,16		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7010000	26,62	18,66		
	MATERIAL :	102,11	80,7311862 %					
	MAO DE OBRA :	24,37	19,2688138 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	126,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
97438	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMAD	UN						
	AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2485 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66% (HORA) 72,10% (MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0248000	26,20	0,64
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
I	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	2,0000000	28,89	57,78
		N 80 MM (3")				
I	40417	CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")	UN	AS	1,0000000	37,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7010000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7010000	26,62
		MATERIAL	:	105,79	81,2764322 %	
		MAO DE OBRA	:	24,37	18,7235678 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97439	TÊ,	EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI	UN			
		MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0180000	26,20	0,47
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
I	40410	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN	AS	3,0000000	23,72	71,16
		N 50 MM (2")				
I	40419	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 50 (2")	UN	AS	1,0000000	36,95
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7160000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7160000	26,62
		MATERIAL	:	118,23	82,6144705 %	
		MAO DE OBRA	:	24,88	17,3855295 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97440	TÊ,	EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR	UN			
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0270000	26,20	0,70
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	40411	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D N 65 MM (2 1/2")	UN	AS	3,0000000	25,74	77,22		
I	40420	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2")	UN	AS	1,0000000	53,91	53,91		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8250000	21,63	17,84		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8250000	26,62	21,96		
MATERIAL			:	142,96	83,2905934 %				
MAO DE OBRA			:	28,67	16,7094066 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	171,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97442	TE	Ê, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,0170000	26,20	0,44		
I	40412	ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D N 80 MM (3")	UN	AS	3,0000000	28,89	86,67		
I	40421	TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 80 (3")	UN	AS	1,0000000	57,39	57,39		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9340000	21,63	20,20		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9340000	26,62	24,86		
MATERIAL			:	157,09	82,8707125 %				
MAO DE OBRA			:	32,47	17,1292875 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	189,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97443	LUVA	, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	59,54	2,32		
I	40369	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	81,92	81,92		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5110000	21,63	11,05		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5110000	26,62	13,60		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5110000	28,01	14,31		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	95,35	77,3923640	%		
		MAO DE OBRA	:	27,85	22,6076360	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97444	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2 X 1 1/2"), IN UN							
STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0390000	59,54	2,32
I	40367	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN		AS		1,0000000	105,09	105,09
0 LBS, DN 2" X 1 1/2"								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5110000	21,63	11,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5110000	26,62	13,60
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5110000	28,01	14,31
		MATERIAL	:	118,53	80,9735421	%		
		MAO DE OBRA	:	27,84	19,0264579	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	146,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97446	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR UN							
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0670000	59,54	3,98
I	40370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN		AS		1,0000000	211,44	211,44
0 LBS, DN 2 1/2" X 2"								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5650000	21,63	12,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5650000	26,62	15,04
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5650000	28,01	15,82
		MATERIAL	:	227,72	88,0911836	%		
		MAO DE OBRA	:	30,78	11,9088164	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	258,50	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97447	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), IN UN							
STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	59,54	3,98		
I	40370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS		1,0000000	211,44	211,44		
0 LBS, DN 2 1/2" X 2"									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5650000	21,63	12,22		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	26,62	15,04		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	28,01	15,82		
MATERIAL			:	227,72	88,0911836 %				
MAO DE OBRA			:	30,78	11,9088164 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	258,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97449	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI			UN					
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	59,54	5,29		
I	40375	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	222,82	222,82		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6200000	21,63	13,41		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	26,62	16,50		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	28,01	17,36		
MATERIAL			:	241,59	87,7293037 %				
MAO DE OBRA			:	33,79	12,2706963 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	275,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97450	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), IN			UN					
STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	59,54	5,29		
I	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS		1,0000000	285,93	285,93		
0 LBS, DN 3" X 2 1/2"									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6200000	21,63	13,41		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	26,62	16,50		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	28,01	17,36		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2489 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	304,71	90,0177305 %			
		MAO DE OBRA	:	33,78	9,9822695 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	338,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97452	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS				UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0390000	59,54	2,32
I	40388	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"		UN	AS	1,0000000	142,65	142,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7660000	21,63	16,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7660000	26,62	20,39
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7660000	28,01	21,45
		MATERIAL	:	161,63	79,4716647 %			
		MAO DE OBRA	:	41,74	20,5283353 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	203,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97453	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS				UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0390000	59,54	2,32
I	40387	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"		UN	AS	1,0000000	155,88	155,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7660000	21,63	16,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7660000	26,62	20,39
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7660000	28,01	21,45
		MATERIAL	:	174,86	80,7260635 %			
		MAO DE OBRA	:	41,74	19,2739365 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	216,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97454	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUM				UN			
ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0670000	59,54	3,98

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40389	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	284,99	284,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8480000	21,63	18,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8480000	26,62	22,57
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8480000	28,01	23,75
MATERIAL			:	307,42	86,9306931 %		
MAO DE OBRA			:	46,21	13,0693069 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	353,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97455	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUM			UN			
ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	59,54	3,98
I	40422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	306,14	306,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8480000	21,63	18,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8480000	26,62	22,57
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8480000	28,01	23,75
MATERIAL			:	328,57	87,6684906 %		
MAO DE OBRA			:	46,21	12,3315094 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	374,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97456	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS			UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	59,54	5,29
I	40391	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	739,69	739,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9300000	21,63	20,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9300000	26,62	24,75
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9300000	28,01	26,04
MATERIAL			:	765,20	93,7874647 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2491 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	50,68	6,2125353 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	815,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97457	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS			UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	59,54	5,29
I	40390	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	644,77	644,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9300000	21,63	20,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9300000	26,62	24,75
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9300000	28,01	26,04
MATERIAL		:	670,28	92,9694112 %			
MAO DE OBRA		:	50,68	7,0305888 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	720,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97458	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIME			UN			
NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0590000	59,54	3,51
I	40397	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	243,01	243,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0220000	21,63	22,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0220000	26,62	27,20
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0220000	28,01	28,62
MATERIAL		:	268,75	82,8323005 %			
MAO DE OBRA		:	55,69	17,1676995 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	324,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97459	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNE			UN			
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1010000	59,54	6,01
I	40398	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	474,53	474,53

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1310000	21,63	24,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1310000	26,62	30,10
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1310000	28,01	31,67
MATERIAL			:	505,13	89,1239897 %		
MAO DE OBRA			:	61,64	10,8760103 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	566,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97460	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIME			UN			
NTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1330000	59,54	7,91
I	40399	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	776,31	776,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2400000	21,63	26,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2400000	26,62	33,00
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2400000	28,01	34,73
MATERIAL			:	811,20	92,3099685 %		
MAO DE OBRA			:	67,57	7,6900315 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	878,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97461	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			UN			
O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	59,54	1,07
I	40360	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	26,65	26,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	21,63	3,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	26,62	3,99
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	28,01	4,20
MATERIAL			:	30,99	79,1400052 %		
MAO DE OBRA			:	8,16	20,8599948 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	39,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2493 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97462	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1 X 3/4"), INST	UN							
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF								
	_10/2020								
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	59,54	1,07			
I	40358 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS		1,0000000	19,86	19,86			
	0 LBS, DN 1" X 3/4"								
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1500000	21,63	3,24			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	26,62	3,99			
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	28,01	4,20			
	MATERIAL :	24,19	74,7521686 %						
	MAO DE OBRA :	8,17	25,2478314 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	32,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS				
97464	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN							
	TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	59,54	1,42			
I	40363 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	40,66	40,66			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1920000	21,63	4,15			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	26,62	5,11			
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	28,01	5,37			
	MATERIAL :	46,27	81,5756934 %						
	MAO DE OBRA :	10,44	18,4243066 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS				
97465	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), I	UN							
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	AF_10/2020								
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	59,54	1,42			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	40361	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	52,11	52,11			
0 LBS, DN 1 1/4" X 1"									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1920000	21,63	4,15		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	26,62	5,11		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	28,01	5,37		
		MATERIAL	:	57,72	84,6752866 %				
		MAO DE OBRA	:	10,44	15,3247134 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97467	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN UN								
TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	59,54	1,72		
I	40366	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	51,98	51,98		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	21,63	5,19		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	26,62	6,38		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	28,01	6,72		
		MATERIAL	:	58,93	81,8472667 %				
		MAO DE OBRA	:	13,06	18,1527333 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97468	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4" UN								
), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALA									
ÇÃO. AF_10/2020									
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	59,54	1,72		
I	40364	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	66,64	66,64			
0 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2400000	21,63	5,19		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	26,62	6,38		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2400000	28,01	6,72		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

		MATERIAL	:	73,59	84,9220104	%		
		MAO DE OBRA	:	13,06	15,0779896	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97470	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO						UN	
	O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0390000	59,54	2,32
I	40369	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"		UN	AS	1,0000000	81,92	81,92
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3000000	21,63	6,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	26,62	7,98
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	28,01	8,40
		MATERIAL	:	90,77	84,7505140	%		
		MAO DE OBRA	:	16,33	15,2494860	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97471	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN	
	AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0390000	59,54	2,32
I	40367	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" X 1 1/2"		UN	AS	1,0000000	105,09	105,09
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3000000	21,63	6,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	26,62	7,98
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3000000	28,01	8,40
		MATERIAL	:	113,94	87,4644750	%		
		MAO DE OBRA	:	16,33	12,5355250	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	130,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97474	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						UN	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	59,54	3,98
I	40372	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	164,59	164,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3900000	21,63	8,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	26,62	10,38
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	28,01	10,92
MATERIAL			:	177,05	89,2835520 %		
MAO DE OBRA			:	21,25	10,7164480 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	198,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97475	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), IN			UN			
STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	59,54	3,98
I	40370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	AS	1,0000000	211,44	211,44
0 LBS, DN 2 1/2" X 2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3900000	21,63	8,43
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	26,62	10,38
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3900000	28,01	10,92
MATERIAL			:	223,91	91,3323812 %		
MAO DE OBRA			:	21,24	8,6676188 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	245,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97477	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			UN			
O PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	59,54	5,29
I	40375	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	222,82	222,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4810000	21,63	10,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4810000	26,62	12,80
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4810000	28,01	13,47

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	238,58	90,1042848	%			
		MAO DE OBRA	:	26,20	9,8957152	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	264,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97478	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), IN UN	STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0890000	59,54	5,29	
I	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN		UN	AS	1,0000000	285,93	285,93	
		0 LBS, DN 3" X 2 1/2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4810000	21,63	10,40	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4810000	26,62	12,80	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4810000	28,01	13,47	
		MATERIAL	:	301,70	92,0096410	%			
		MAO DE OBRA	:	26,19	7,9903590	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	327,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97479	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE UN	ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0180000	59,54	1,07	
I	40423	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"		UN	AS	1,0000000	44,94	44,94	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2250000	21,63	4,86	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2250000	26,62	5,98	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2250000	28,01	6,30	
		MATERIAL	:	50,88	80,5678935	%			
		MAO DE OBRA	:	12,27	19,4321065	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97480	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE UN	ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	59,54	1,07
I	40382	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	44,94	44,94
		1"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2250000	21,63	4,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	26,62	5,98
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	28,01	6,30
		MATERIAL	:		50,88	80,5678935 %	
		MAO DE OBRA	:		12,27	19,4321065 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		63,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97481	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE	UN				
		DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	59,54	1,42
I	40384	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	68,69	68,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2880000	21,63	6,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2880000	26,62	7,66
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2880000	28,01	8,06
		MATERIAL	:		76,36	82,9528159 %	
		MAO DE OBRA	:		15,69	17,0471841 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		92,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97482	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE	UN				
		DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	59,54	1,42
I	40383	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	68,69	68,69
		1 1/4"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2880000	21,63	6,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2880000	26,62	7,66
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2880000	28,01	8,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2499 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	76,36	82,9528159 %		
		MAO DE OBRA	:	15,69	17,0471841 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97483	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	59,54	1,72
I	40386	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	100,33	100,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3600000	21,63	7,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	26,62	9,58
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	28,01	10,08
		MATERIAL	:	109,89	84,8597265 %		
		MAO DE OBRA	:	19,60	15,1402735 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97484	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	59,54	1,72
I	40385	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	100,33	100,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3600000	21,63	7,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	26,62	9,58
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3600000	28,01	10,08
		MATERIAL	:	109,89	84,8597265 %		
		MAO DE OBRA	:	19,60	15,1402735 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97485	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE	UN					
ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	59,54	2,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2500 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40388	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	142,65	142,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4500000	21,63	9,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	26,62	11,97
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	28,01	12,60
MATERIAL			:	154,75	86,3217814 %		
MAO DE OBRA			:	24,52	13,6782186 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	179,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97486	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE			UN			
ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	59,54	2,32
I	40387	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	155,88	155,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4500000	21,63	9,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	26,62	11,97
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	28,01	12,60
MATERIAL			:	167,98	87,2622389 %		
MAO DE OBRA			:	24,52	12,7377611 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	192,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97487	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	59,54	3,98
I	40389	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	284,99	284,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5860000	21,63	12,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5860000	26,62	15,59
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5860000	28,01	16,41
MATERIAL			:	301,72	90,4326448 %		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2501 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	31,92	9,5673552 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	333,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE	UN					
DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	59,54	3,98
I	40422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	306,14	306,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5860000	21,63	12,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5860000	26,62	15,59
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5860000	28,01	16,41
		MATERIAL	:	322,88	91,0031578 %		
		MAO DE OBRA	:	31,91	8,9968422 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	354,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97489	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE	UN					
ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	59,54	5,29
I	40391	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	739,69	739,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7210000	21,63	15,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7210000	26,62	19,19
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7210000	28,01	20,19
		MATERIAL	:	760,67	95,0892634 %		
		MAO DE OBRA	:	39,28	4,9107366 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	799,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97490	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE	UN					
ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	59,54	5,29

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2502 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40390	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS	1,0000000	644,77	644,77
		3"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7210000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7210000	26,62
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7210000	28,01
		MATERIAL	:	665,75	94,4280527 %	
		MAO DE OBRA	:	39,28	5,5719473 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	705,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97491		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN			
		PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0270000	59,54
I	40394	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	73,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2990000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000	26,62
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000	28,01
		MATERIAL	:	82,01	83,4351456 %	
		MAO DE OBRA	:	16,27	16,5648544 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97492		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA	UN			
		ÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0370000	59,54
I	40395	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	113,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3840000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	26,62
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	28,01
		MATERIAL	:	124,07	85,5732726 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	20,91	14,4267274 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	144,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97493	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						UN
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0440000	59,54 2,61
I	40396	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"		UN	AS	1,0000000	147,91 147,91
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4800000	21,63 10,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4800000	26,62 12,77
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4800000	28,01 13,44
MATERIAL		:	160,97	86,0252434 %			
MAO DE OBRA		:	26,14	13,9747566 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	187,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97494	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						UN
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0590000	59,54 3,51
I	40397	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"		UN	AS	1,0000000	243,01 243,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,6000000	21,63 12,97
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6000000	26,62 15,97
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6000000	28,01 16,80
MATERIAL		:	259,57	88,8116915 %			
MAO DE OBRA		:	32,69	11,1883085 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	292,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						UN
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,1010000	59,54 6,01
I	40398	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"		UN	AS	1,0000000	474,53 474,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7810000	21,63 16,89

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7810000	26,62	20,79
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7810000	28,01	21,87
MATERIAL			:	497,54	92,1200786 %		
MAO DE OBRA			:	42,55	7,8799214 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	540,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97496	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			UN			
PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1330000	59,54	7,91
I	40399	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	776,31	776,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9620000	21,63	20,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9620000	26,62	25,60
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9620000	28,01	26,94
MATERIAL			:	805,15	93,8876190 %		
MAO DE OBRA			:	52,41	6,1123810 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	857,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97499	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			UN			
O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	59,54	1,07
I	40360	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	26,65	26,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	21,63	2,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	26,62	3,08
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	28,01	3,24
MATERIAL			:	30,22	82,7018122 %		
MAO DE OBRA			:	6,32	17,2981878 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	36,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97500	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INST	UN						
	ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
	F_10/2020							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	59,54	1,07		
I	40358 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS		1,0000000	19,86	19,86		
	0 LBS, DN 1" X 3/4"							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1160000	21,63	2,50		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	26,62	3,08		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	28,01	3,24		
	MATERIAL :	23,43	78,7377658 %					
	MAO DE OBRA :	6,32	21,2622342 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
97502	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN						
	TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	59,54	1,42		
I	40363 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	40,66	40,66		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1320000	21,63	2,85		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	26,62	3,27		
C	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	28,01	3,69		
	MATERIAL :	44,89	86,5031860 %					
	MAO DE OBRA :	7,00	13,4968140 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	51,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
97503	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), I	UN						
	NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
	. AF_10/2020							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	59,54	1,42		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	40361	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	52,11	52,11			
		0 LBS, DN 1 1/4" X 1"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1320000	21,63	2,85		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	26,62	3,51		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	28,01	3,69		
		MATERIAL	:	56,41	88,7190799 %				
		MAO DE OBRA	:	7,17	11,2809201 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97505		LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN	UN						
		TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	59,54	1,72		
I	40366	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	51,98	51,98		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1510000	21,63	3,26		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	26,62	4,01		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	28,01	4,22		
		MATERIAL	:	56,99	87,4097958 %				
		MAO DE OBRA	:	8,20	12,5902042 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97506		LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"	UN						
		), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL							
		AÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	59,54	1,72		
I	40364	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	AS	1,0000000	66,64	66,64			
		0 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1510000	21,63	3,26		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	26,62	4,01		
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	28,01	4,22		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

		MATERIAL	:	71,65	89,7230230	%			
		MAO DE OBRA	:	8,20	10,2769770	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97508	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN							
	O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0390000	59,54	2,32	
I	40369	LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"		UN	AS	1,0000000	81,92	81,92	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1740000	21,63	3,76	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1740000	26,62	4,63	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1740000	28,01	4,87	
		MATERIAL	:	88,03	90,2864771	%			
		MAO DE OBRA	:	9,47	9,7135229	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97509	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN							
	AF_10/2020								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0390000	59,54	2,32	
I	40367	LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" X 1 1/2"		UN	AS	1,0000000	105,09	105,09	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1740000	21,63	3,76	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1740000	26,62	4,63	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1740000	28,01	4,87	
		MATERIAL	:	111,21	92,1532847	%			
		MAO DE OBRA	:	9,46	7,8467153	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97511	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN							
	AF_10/2020								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2508 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	59,54	3,98
I	40372	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	164,59	164,59
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2090000	21,63	4,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	26,62	5,56
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	28,01	5,85
MATERIAL			:	173,15	93,8442348 %		
MAO DE OBRA			:	11,35	6,1557652 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	184,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97512	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), IN UN						
STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	59,54	3,98
I	40370	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN	UN	AS	1,0000000	211,44	211,44
0 LBS, DN 2 1/2" X 2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2090000	21,63	4,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	26,62	5,56
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	28,01	5,85
MATERIAL			:	220,00	95,0914674 %		
MAO DE OBRA			:	11,35	4,9085326 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	231,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97514	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			UN			
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	59,54	5,29
I	40375	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	222,82	222,82
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2430000	21,63	5,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	26,62	6,46
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	28,01	6,80



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	233,40	94,6369169	%			
		MAO DE OBRA	:	13,22	5,3630831	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	246,62	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97515		LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), IN UN							
		STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
		AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0890000	59,54	5,29	
I	40373	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN		UN	AS	1,0000000	285,93	285,93	
		0 LBS, DN 3" X 2 1/2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2430000	21,63	5,25	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2430000	26,62	6,46	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2430000	28,01	6,80	
		MATERIAL	:	296,51	95,7301121	%			
		MAO DE OBRA	:	13,22	4,2698879	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	309,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97517		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE UN							
		ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0180000	59,54	1,07	
I	40423	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAREL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"		UN	AS	1,0000000	44,94	44,94	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1740000	21,63	3,76	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1740000	26,62	4,63	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1740000	28,01	4,87	
		MATERIAL	:	49,80	84,0094659	%			
		MAO DE OBRA	:	9,47	15,9905341	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97518		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE UN							
		ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	59,54	1,07
I	40382	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	44,94	44,94
		1"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1740000	21,63	3,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	26,62	4,63
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1740000	28,01	4,87
		MATERIAL :	49,80	84,0094659 %			
		MAO DE OBRA :	9,47	15,9905341 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	59,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97519		CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE	UN				
		DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	59,54	1,42
I	40384	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	68,69	68,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1980000	21,63	4,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	26,62	5,27
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	28,01	5,54
		MATERIAL :	74,42	87,3428135 %			
		MAO DE OBRA :	10,78	12,6571865 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	85,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97520		CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE	UN				
		DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0240000	59,54	1,42
I	40383	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	68,69	68,69
		1 1/4"					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1980000	21,63	4,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	26,62	5,27
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	28,01	5,54

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	74,42	87,3428135 %			
MAO DE OBRA		:	10,78	12,6571865 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	85,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97521	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE				UN		
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	59,54	1,72
I	40386	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	100,33	100,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2260000	21,63	4,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2260000	26,62	6,01
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2260000	28,01	6,33
MATERIAL		:	106,95	89,6702191 %			
MAO DE OBRA		:	12,32	10,3297809 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	119,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97522	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE				UN		
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0290000	59,54	1,72
I	40385	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	AS	1,0000000	100,33	100,33
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2260000	21,63	4,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2260000	26,62	6,01
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2260000	28,01	6,33
MATERIAL		:	106,95	89,6702191 %			
MAO DE OBRA		:	12,32	10,3297809 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	119,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97523	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE				UN		
ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	59,54	2,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2512 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40388	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	142,65	142,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2610000	21,63	5,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	26,62	6,94
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	28,01	7,31
MATERIAL			:	150,64	91,3737632 %		
MAO DE OBRA			:	14,22	8,6262368 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	164,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97524	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE			UN			
ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0390000	59,54	2,32
I	40387	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	AS	1,0000000	155,88	155,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2610000	21,63	5,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	26,62	6,94
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	28,01	7,31
MATERIAL			:	163,87	92,0150596 %		
MAO DE OBRA			:	14,22	7,9849404 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	178,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97525	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE			UN			
DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	59,54	3,98
I	40389	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	284,99	284,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3130000	21,63	6,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	26,62	8,33
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	28,01	8,76
MATERIAL			:	295,80	94,5540597 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2513 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	17,03	5,4459403 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	312,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97526	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						UN
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0670000	59,54	3,98
I	40422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	AS	1,0000000	306,14	306,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3130000	21,63	6,77
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	26,62	8,33
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	28,01	8,76
MATERIAL		:	316,95	94,8990595 %			
MAO DE OBRA		:	17,03	5,1009405 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	333,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97527	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						UN
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	59,54	5,29
I	40391	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	739,69	739,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3650000	21,63	7,89
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	26,62	9,71
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	28,01	10,22
MATERIAL		:	752,93	97,4284975 %			
MAO DE OBRA		:	19,87	2,5715025 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	772,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97528	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						UN
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0890000	59,54	5,29

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40390	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS	1,0000000	644,77	644,77
		3"				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3650000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	26,62
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	28,01
		MATERIAL	:	658,01	97,0683703 %	
		MAO DE OBRA	:	19,87	2,9316297 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	677,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97529		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN			
		PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0270000	59,54
I	40394	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	73,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2320000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2320000	26,62
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2320000	28,01
		MATERIAL	:	80,54	86,4388567 %	
		MAO DE OBRA	:	12,63	13,5611433 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97530		TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTA	UN			
		ÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0370000	59,54
I	40395	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"	UN	AS	1,0000000	113,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2640000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2640000	26,62
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2640000	28,01
		MATERIAL	:	121,45	89,4104643 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	14,38	10,5895357 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	135,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97531	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						UN	
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0440000	59,54	2,61
I	40396	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"		UN	AS	1,0000000	147,91	147,91
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3010000	21,63	6,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3010000	26,62	8,01
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3010000	28,01	8,43
		MATERIAL	:	157,08	90,5514537 %			
		MAO DE OBRA	:	16,39	9,4485463 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	173,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97532	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						UN	
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0590000	59,54	3,51
I	40397	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"		UN	AS	1,0000000	243,01	243,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3480000	21,63	7,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3480000	26,62	9,26
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3480000	28,01	9,74
		MATERIAL	:	254,09	93,0573366 %			
		MAO DE OBRA	:	18,95	6,9426634 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	273,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97533	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						UN	
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,1010000	59,54	6,01
I	40398	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDABEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"		UN	AS	1,0000000	474,53	474,53
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,4710000	21,63	10,18

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4710000	26,62	12,53
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4710000	28,01	13,19
		MATERIAL	:	490,80	95,0343760	%	
		MAO DE OBRA	:	25,64	4,9656240	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	516,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97534	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO			UN			
PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,1330000	59,54	7,91
I	40399	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"	UN	AS	1,0000000	776,31	776,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4870000	21,63	10,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4870000	26,62	12,96
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4870000	28,01	13,64
		MATERIAL	:	794,83	96,7706583	%	
		MAO DE OBRA	:	26,52	3,2293417	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	821,35	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97537	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM			UN			
AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0090000	59,54	0,53
I	40354	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	AS	1,0000000	17,70	17,70
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1140000	21,63	2,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	26,62	3,03
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	28,01	3,19
		MATERIAL	:	20,70	76,8943636	%	
		MAO DE OBRA	:	6,21	23,1056364	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,91	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97540	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM			UN			
AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0120000	59,54	0,71
I	40357	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	19,86	19,86
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	21,63	4,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	26,62	5,21
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	28,01	5,48
MATERIAL			:	24,80	69,8784968 %		
MAO DE OBRA			:	10,69	30,1215032 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	35,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97541	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), IN			UN			
STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0120000	59,54	0,71
I	40355	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00	UN	AS	1,0000000	14,23	14,23
0 LBS, 3/4 " X 1/2"							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1960000	21,63	4,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	26,62	5,21
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1960000	28,01	5,48
MATERIAL			:	19,17	64,1801076 %		
MAO DE OBRA			:	10,69	35,8198924 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	29,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97543	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI			UN			
S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	59,54	1,07
I	40360	LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	26,65	26,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3810000	21,63	8,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3810000	26,62	10,14
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3810000	28,01	10,67

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	35,99	63,3956937	%			
		MAO DE OBRA	:	20,78	36,6043063	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97544	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INST	UN							
	ALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202								
	0								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0180000	59,54		1,07
I	40358	LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN		UN	AS	1,0000000	19,86		19,86
	0 LBS, DN 1" X 3/4"								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3810000	21,63		8,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3810000	26,62		10,14
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3810000	28,01		10,67
		MATERIAL	:	29,20	58,4118709	%			
		MAO DE OBRA	:	20,78	41,5881291	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,98	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97546	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS	UN							
	E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	CR	0,0090000	59,54		0,53
I	40379	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAREL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"		UN	AS	1,0000000	23,75		23,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1720000	21,63		3,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1720000	26,62		4,57
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1720000	28,01		4,81
		MATERIAL	:	28,02	74,9396298	%			
		MAO DE OBRA	:	9,36	25,0603702	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,38	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97547	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS	UN							
	E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0090000	59,54	0,53	
I	40378	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	23,75	23,75	
1/2"								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1720000	21,63	3,72	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	26,62	4,57	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1720000	28,01	4,81	
MATERIAL			:	28,02	74,9396298 %			
MAO DE OBRA			:	9,36	25,0603702 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	37,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97548	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS			UN				
E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0120000	59,54	0,71	
I	40381	CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	31,66	31,66	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2940000	21,63	6,35	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	26,62	7,82	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	28,01	8,23	
MATERIAL			:	38,76	70,7593779 %			
MAO DE OBRA			:	16,01	29,2406221 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	54,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS			UN				
E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0120000	59,54	0,71	
I	40380	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN	AS		1,0000000	31,66	31,66	
3/4"								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2940000	21,63	6,35	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	26,62	7,82	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	28,01	8,23	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	38,76	70,7593779 %		
		MAO DE OBRA	:	16,01	29,2406221 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97550	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E			UN			
SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	59,54	1,07
I	40423	CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	44,94	44,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5720000	21,63	12,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	26,62	15,22
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	28,01	16,02
		MATERIAL	:	58,43	65,1960237 %		
		MAO DE OBRA	:	31,19	34,8039763 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97551	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E			UN			
SUB-RAMAI DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	59,54	1,07
I	40382	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	44,94	44,94
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5720000	21,63	12,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	26,62	15,22
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5720000	28,01	16,02
		MATERIAL	:	58,43	65,1960237 %		
		MAO DE OBRA	:	31,19	34,8039763 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97552	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI			UN			
S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0140000	59,54	0,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2521 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	40392	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1/2"	UN	AS	1,0000000	36,52	36,52
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2290000	21,63	4,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2290000	26,62	6,09
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2290000	28,01	6,41
		MATERIAL	:	42,32	77,2112574 %		
		MAO DE OBRA	:	12,48	22,7887426 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI			UN			
S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0180000	59,54	1,07
I	40393	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 3/4"	UN	AS	1,0000000	47,04	47,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3920000	21,63	8,47
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3920000	26,62	10,43
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3920000	28,01	10,97
		MATERIAL	:	56,59	72,5661444 %		
		MAO DE OBRA	:	21,39	27,4338556 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97554	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI			UN			
DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	0,0270000	59,54	1,60
I	40394	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1"	UN	AS	1,0000000	73,90	73,90
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7630000	21,63	16,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7630000	26,62	20,31
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7630000	28,01	21,37
		MATERIAL	:	92,08	68,8754118 %		
		MAO DE OBRA	:	41,60	31,1245882 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
98602	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC A F, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO O. AF_04/2022							UN	
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61	0,04		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0024000	267,66	0,64		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0197500	1,66	0,03		
I	39863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	UN	AS	1,0000000	12,96	12,96		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	49,07	0,02		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0656000	21,63	1,41		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0656000	26,62	1,74		
MATERIAL			:	14,58	86,5235540 %				
MAO DE OBRA			:	2,26	13,4764460 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	16,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103805	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM AL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							UN	
I	12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	4,75	4,75		
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0028000	267,66	0,74		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0810000	1,66	0,13		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2428000	21,63	5,25		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2428000	26,62	6,46		
MATERIAL			:	8,91	51,2746235 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	8,45	48,7253765 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103806	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN						
ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	267,66	0,74	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0810000	1,66	0,13
I	39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	4,72	4,72
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2428000	21,63	5,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2428000	26,62	6,46
MATERIAL		:	8,88	51,1897853 %			
MAO DE OBRA		:	8,45	48,8102147 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103807	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN						
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECI							
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61	0,04
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0014000	267,66	0,37	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0405000	1,66	0,06
I	39869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM	UN	AS	1,0000000	12,69	12,69
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0003500	49,07	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1574000	21,63	3,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1574000	26,62	4,18

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,28	73,6359247 %				
	MAO DE OBRA	:	5,47	26,3640753 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103808	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN						
	AL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12715 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	10,73		10,73	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	267,66		1,28	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1388000	1,66		0,23	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4163000	21,63		9,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4163000	26,62		11,08	
	MATERIAL	:	17,89	55,2631579 %				
	MAO DE OBRA	:	14,48	44,7368421 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103809	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	267,66		1,28	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1388000	1,66		0,23	
I	39880 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	10,46		10,46	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4163000	21,63		9,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4163000	26,62		11,08	



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	17,62	54,8860444	%			
		MAO DE OBRA	:	14,48	45,1139556	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103810	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO				UN				
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECI									
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0042000	11,61	0,04	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS		0,0024000	267,66	0,64	
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0694000	1,66	0,11	
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM	UN	AS		1,0000000	19,42	19,42	
X 1/2"									
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)		UN	AS	0,0006000	49,07	0,02	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,2441000	21,63	5,27	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,2441000	26,62	6,49	
		MATERIAL	:	23,51	73,4713077	%			
		MAO DE OBRA	:	8,48	26,5286923	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103811	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO				UN				
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECI									
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0053000	11,61	0,06	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS		0,0024000	267,66	0,64	
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0694000	1,66	0,11	
I	39871	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM	UN	AS		1,0000000	21,77	21,77	
X 3/4"									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2526 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	49,07	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2633000	21,63	5,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2633000	26,62	7,00
		MATERIAL	:	26,14	74,0698666 %		
		MAO DE OBRA	:	9,15	25,9301334 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103812	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM			UN			
AL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28	UN	AS	1,0000000	18,43	18,43
		MM					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	267,66	1,71
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1883000	1,66	0,31
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5649000	21,63	12,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5649000	26,62	15,03
		MATERIAL	:	28,12	58,8679246 %		
		MAO DE OBRA	:	19,64	41,1320754 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103813	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST			UN			
ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	267,66	1,71
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1883000	1,66	0,31
I	39881	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28	UN	AS	1,0000000	16,80	16,80
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2527 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5649000	21,63	12,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5649000	26,62	15,03
		MATERIAL	:	26,49	57,4126330	%	
		MAO DE OBRA	:	19,64	42,5873670	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103814	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL			UN			
DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,64	2,64
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0028000	267,66	0,74
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0810000	1,66	0,13
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1619000	21,63	3,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1619000	26,62	4,30
		MATERIAL	:	5,71	50,3100089	%	
		MAO DE OBRA	:	5,63	49,6899911	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103815	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E			UN			
SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0028000	267,66	0,74
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0810000	1,66	0,13
I	39855	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,67	2,67
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1619000	21,63	3,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1619000	26,62	4,30

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	5,74	50,4416962 %				
		MAO DE OBRA	:	5,63	49,5583038 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103816		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA			UN				
		X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO							
		E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	267,66	0,74			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0810000	1,66	0,13		
I	39866	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	16,81	16,81			
		LSA, 15 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1619000	21,63	3,50		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1619000	26,62	4,30		
		MATERIAL	:	19,89	77,9654360 %				
		MAO DE OBRA	:	5,62	22,0345640 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103817		JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E			UN				
		SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	267,66	0,74			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0810000	1,66	0,13		
I	39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	410,01	410,01		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1619000	21,63	3,50		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1619000	26,62	4,30		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	413,10	98,6600106 %			
MAO DE OBRA		:	5,61	1,3399894 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	418,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103818	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC			UN			
A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E IN							
STALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61	0,04
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0014000	267,66	0,37
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0405000	1,66	0,06
I	39862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM	UN	AS	1,0000000	12,78	12,78
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0003500	49,07	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1169000	21,63	2,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1169000	26,62	3,11
MATERIAL		:	14,83	78,4688996 %			
MAO DE OBRA		:	4,06	21,5311004 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103819	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL			UN			
DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	5,08	5,08
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0048000	267,66	1,28
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1388000	1,66	0,23
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2775000	21,63	6,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2775000	26,62	7,38

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	10,37	51,7552658	%			
		MAO DE OBRA	:	9,65	48,2447342	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103820	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E					UN			
	SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	267,66	1,28			
	EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1388000	1,66	0,23		
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	AS	1,0000000	6,30	6,30		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2775000	21,63	6,00		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2775000	26,62	7,38		
		MATERIAL	:	11,59	54,5368621	%			
		MAO DE OBRA	:	9,65	45,4631379	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103821	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E					UN			
	SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	267,66	1,28			
	EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1388000	1,66	0,23		
I	39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	475,59	475,59		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2775000	21,63	6,00		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2775000	26,62	7,38		
		MATERIAL	:	480,91	98,0385361	%			
		MAO DE OBRA	:	9,62	1,9614639	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	490,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103822	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN						
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	267,66	1,28			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1388000	1,66	0,23			
I	39867 CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	37,38	37,38			
	LSA, 22 MM							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0012000	49,07	0,05			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2775000	21,63	6,00			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2775000	26,62	7,38			
	MATERIAL :		42,69	81,5849924 %				
	MAO DE OBRA :		9,63	18,4150076 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		52,32	100,0000000 %				
103823	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN						
	LSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E IN							
	STALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0038000	267,66	1,01			
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1099000	1,66	0,18			
I	39886 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 UN	AS	1,0000000	5,47	5,47			
	X 15 MM							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0009500	49,07	0,04			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2197000	21,63	4,75			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2197000	26,62	5,84			
	MATERIAL :		9,66	55,8328497 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	7,63	44,1671503 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103824	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC				UN				
A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E IN									
STALAÇÃO. AF_04/2022									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0042000	11,61	0,04	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN		AS		0,0024000	267,66	0,64	
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0694000	1,66	0,11	
I	39863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM		UN	AS	1,0000000	12,96	12,96	
X 1/2"									
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)		UN	AS	0,0006000	49,07	0,02	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1747000	21,63	3,77	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1747000	26,62	4,65	
		MATERIAL	:	16,11	72,5915876 %				
		MAO DE OBRA	:	6,08	27,4084124 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103825	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC				UN				
A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E IN									
STALAÇÃO. AF_04/2022									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0053000	11,61	0,06	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN		AS		0,0024000	267,66	0,64	
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0694000	1,66	0,11	
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM		UN	AS	1,0000000	16,08	16,08	
X 3/4"									
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)		UN	AS	0,0006000	49,07	0,02	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1939000	21,63	4,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1939000	26,62	5,16
		MATERIAL	:	19,53	74,3413517	%	
		MAO DE OBRA	:	6,73	25,6586483	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103826	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL			UN			
DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,20	10,20
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0048000	267,66	1,28
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1883000	1,66	0,31
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3766000	21,63	8,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3766000	26,62	10,02
		MATERIAL	:	16,90	56,3126253	%	
		MAO DE OBRA	:	13,10	43,6873747	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103827	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E			UN			
SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0048000	267,66	1,28
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1883000	1,66	0,31
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,20	10,20
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3766000	21,63	8,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3766000	26,62	10,02

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	16,90	56,3126253 %				
		MAO DE OBRA	:	13,10	43,6873747 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103828	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO								
	E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	267,66	1,28			
	EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1883000	1,66	0,31		
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	67,34	67,34			
	LSA, 28 MM								
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3766000	21,63	8,14		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3766000	26,62	10,02		
		MATERIAL	:	74,06	84,9793294 %				
		MAO DE OBRA	:	13,08	15,0206706 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103829	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E	UN							
	SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	267,66	1,28			
	EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1883000	1,66	0,31		
I	39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	522,37	522,37		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3766000	21,63	8,14		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3766000	26,62	10,02		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	529,09	97,5872056 %				
		MAO DE OBRA	:	13,08	2,4127944 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	542,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103830		CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC			UN				
		A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E IN							
		STALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0042000	11,61	0,04
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			AS		0,0024000	267,66	0,64
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0941500	1,66	0,15
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM			UN	AS	1,0000000	22,67	22,67
		X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0006000	49,07	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2243000	21,63	4,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2243000	26,62	5,97
		MATERIAL	:	26,55	77,2913019 %				
		MAO DE OBRA	:	7,79	22,7086981 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103831		BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO			UN				
		EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04							
		/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			AS		0,0056000	267,66	1,49
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,1635500	1,66	0,27
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 UN			AS		1,0000000	8,20	8,20
		X 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0014000	49,07	0,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2536 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3270500	21,63	7,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3270500	26,62	8,70
		MATERIAL	:	14,43	55,9223301 %		
		MAO DE OBRA	:	11,36	44,0776699 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103832		TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D	UN				
		E GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0042000	267,66	1,12
		EM CHUMBO)					
I	12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	6,46	6,46
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1215000	1,66	0,20
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0011000	49,07	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3238000	21,63	7,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3238000	26,62	8,61
		MATERIAL	:	12,17	51,9041507 %		
		MAO DE OBRA	:	11,27	48,0958493 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103833		TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D	UN				
		E GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0072000	267,66	1,92
		EM CHUMBO)					
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	13,78	13,78
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,2082000	1,66	0,34
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0018000	49,07	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5550000	21,63	12,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5550000	26,62	14,77

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	23,59	54,9871526 %				
		MAO DE OBRA	:	19,30	45,0128474 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103834	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D	UN							
	E GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0096000	267,66	2,56			
	EM CHUMBO)								
I	12735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	22,67	22,67		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,2825000	1,66	0,46		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0024000	49,07	0,11		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7532000	21,63	16,29		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7532000	26,62	20,05		
		MATERIAL	:	35,94	57,8286083 %				
		MAO DE OBRA	:	26,20	42,1713917 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN							
	AL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15	UN	AS	1,0000000	4,75	4,75		
	MM								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	267,66	0,74			
	EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0762000	1,66	0,12		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2286000	21,63	4,94		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2286000	26,62	6,08		
		MATERIAL	:	8,71	52,2262335 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	7,95	47,7737665 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103839	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN								
ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A									
F_04/2022									
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			AS	0,0028000	267,66	0,74	
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0762000	1,66	0,12
I	39879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM			UN	AS	1,0000000	4,72	4,72
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0007000	49,07	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2286000	21,63	4,94
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2286000	26,62	6,08
		MATERIAL	:	8,68	52,1398433 %				
		MAO DE OBRA	:	7,95	47,8601567 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103840	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN								
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIME									
NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0042000	11,61	0,04
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN			AS	0,0014000	267,66	0,37	
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0381000	1,66	0,06
I	39869	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM			UN	AS	1,0000000	12,69	12,69
X 1/2"									
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)			UN	AS	0,0003500	49,07	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1503000	21,63	3,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1503000	26,62	4,00

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	15,20	74,4106091 %				
	MAO DE OBRA	:	5,22	25,5893909 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103841	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN						
	AL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12715 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	10,73		10,73	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	267,66		1,28	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1015000	1,66		0,16	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3046000	21,63		6,58	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3046000	26,62		8,10	
	MATERIAL	:	16,31	60,6038018 %				
	MAO DE OBRA	:	10,59	39,3961982 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103842	CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)	UN	AS	0,0048000	267,66		1,28	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1015000	1,66		0,16	
I	39880 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	10,46		10,46	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07		0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3046000	21,63		6,58	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3046000	26,62		8,10	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	16,04	60,2033133	%			
		MAO DE OBRA	:	10,59	39,7966867	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103843	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO				UN				
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIME									
NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0042000	11,61	0,04	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN		AS		0,0024000	267,66	0,64	
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0507500	1,66	0,08	
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN		AS		1,0000000	19,42	19,42	
X 1/2"									
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)		UN	AS	0,0006000	49,07	0,02	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1883000	21,63	4,07	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1883000	26,62	5,01	
		MATERIAL	:	22,74	77,6599385	%			
		MAO DE OBRA	:	6,54	22,3400615	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103844	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO				UN				
LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIME									
NTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0053000	11,61	0,06	
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN		AS		0,0024000	267,66	0,64	
EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0507500	1,66	0,08	
I	39871	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN		AS		1,0000000	21,77	21,77	
X 3/4"									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2541 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	49,07	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2074000	21,63	4,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2074000	26,62	5,52
		MATERIAL	:	25,37	77,8633005 %		
		MAO DE OBRA	:	7,20	22,1366995 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103845	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM			UN			
AL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28	UN	AS	1,0000000	18,43	18,43
		MM					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	267,66	1,71
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1233000	1,66	0,20
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3697000	21,63	7,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3697000	26,62	9,84
		MATERIAL	:	25,39	66,3784068 %		
		MAO DE OBRA	:	12,85	33,6215932 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103846	CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST			UN			
ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
F_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	267,66	1,71
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1233000	1,66	0,20
I	39881	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	16,80	16,80
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2542 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3697000	21,63	7,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3697000	26,62	9,84
		MATERIAL	:	23,76	64,8781824 %		
		MAO DE OBRA	:	12,85	35,1218176 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103847	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL			UN			
DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,64	2,64
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0028000	267,66	0,74
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0762000	1,66	0,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1524000	21,63	3,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1524000	26,62	4,05
		MATERIAL	:	5,57	51,1563368 %		
		MAO DE OBRA	:	5,30	48,8436632 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103848	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E			UN			
SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0028000	267,66	0,74
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0762000	1,66	0,12
I	39855	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,67	2,67
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1524000	21,63	3,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1524000	26,62	4,05

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2543 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,60	51,2915130 %				
	MAO DE OBRA	:	5,30	48,7084870 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103849	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN							
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E							
	INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	267,66	0,74		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0762000	1,66	0,12	
I	39866	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	16,81	16,81		
	LSA, 15 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1524000	21,63	3,29	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1524000	26,62	4,05	
	MATERIAL	:	19,75	78,8630905 %				
	MAO DE OBRA	:	5,29	21,1369095 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103850	JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E UN							
	SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	267,66	0,74		
	EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0762000	1,66	0,12	
I	39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	410,01	410,01	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1524000	21,63	3,29	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1524000	26,62	4,05	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	412,96	98,7373859 %				
	MAO DE OBRA	:	5,28	1,2626141 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	418,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103851	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN						
	A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61	0,04		
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0014000	267,66	0,37		
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0381000	1,66	0,06		
I	39862 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM	UN	AS	1,0000000	12,78	12,78		
	X 1/2"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0003500	49,07	0,01		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1122000	21,63	2,42		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1122000	26,62	2,98		
	MATERIAL	:	14,75	79,0322581 %				
	MAO DE OBRA	:	3,91	20,9677419 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103852	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN						
	DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12724 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	5,08	5,08		
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0048000	267,66	1,28		
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1015000	1,66	0,16		
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2031000	21,63	4,39		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2031000	26,62	5,40		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	9,29	56,7833027 %				
		MAO DE OBRA	:	7,07	43,2166973 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103853		LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E			UN				
		SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	267,66	1,28			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1015000	1,66	0,16		
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	AS	1,0000000	6,30	6,30		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2031000	21,63	4,39		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2031000	26,62	5,40		
		MATERIAL	:	10,52	59,7944032 %				
		MAO DE OBRA	:	7,06	40,2055968 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103854		JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E			UN				
		SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	267,66	1,28			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1015000	1,66	0,16		
I	39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	475,59	475,59		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2031000	21,63	4,39		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2031000	26,62	5,40		
		MATERIAL	:	479,83	98,5538209 %				
		MAO DE OBRA	:	7,04	1,4461791 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	486,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103855	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN						
	X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E							
	INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0048000	267,66	1,28		
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1015000	1,66	0,16		
I	39867 CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO	UN	AS	1,0000000	37,38	37,38		
	LSA, 22 MM							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2031000	21,63	4,39		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2031000	26,62	5,40		
	MATERIAL :	41,61	85,5114222 %					
	MAO DE OBRA :	7,05	14,4885778 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
103856	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO	UN						
	LSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INST							
	ALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0038000	267,66	1,01		
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1333000	1,66	0,22		
I	39886 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22	UN	AS	1,0000000	5,47	5,47		
	X 15 MM							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0009500	49,07	0,04		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1777500	21,63	3,84		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1777500	26,62	4,73		
	MATERIAL :	9,13	59,6191727 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL											
		MAO DE OBRA	:	6,18	40,3808273 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
103857	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN										
A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INST											
ALAÇÃO. AF_04/2022											
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61	0,04				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0024000	267,66	0,64				
EM CHUMBO)											
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0507500	1,66	0,08				
I	39863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM UN	AS		1,0000000	12,96	12,96				
X 1/2"											
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	49,07	0,02				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1375000	21,63	2,97				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1375000	26,62	3,66				
		MATERIAL	:	15,59	76,5285997 %						
		MAO DE OBRA	:	4,78	23,4714003 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
103858	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN										
A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INST											
ALAÇÃO. AF_04/2022											
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	11,61	0,06				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0024000	267,66	0,64				
EM CHUMBO)											
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0507500	1,66	0,08				
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM UN	AS		1,0000000	16,08	16,08				
X 3/4"											
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	49,07	0,02				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2548 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1567000	21,63	3,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1567000	26,62	4,17
		MATERIAL	:	18,99	77,7002054 %		
		MAO DE OBRA	:	5,44	22,2997946 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
103859	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL			UN	DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022		
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,20	10,20
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	267,66	1,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1233000	1,66	0,20
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2465000	21,63	5,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2465000	26,62	6,56
		MATERIAL	:	15,50	64,3601501 %		
		MAO DE OBRA	:	8,57	35,6398499 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
103860	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022			UN			
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)	UN	AS	0,0064000	267,66	1,71
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1233000	1,66	0,20
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,20	10,20
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2465000	21,63	5,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2465000	26,62	6,56



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	15,50	64,3601501 %				
		MAO DE OBRA	:	8,57	35,6398499 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103861		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA			UN				
		X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E							
		INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	267,66	1,71			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1233000	1,66	0,20		
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	67,34	67,34			
		LSA, 28 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2465000	21,63	5,33		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2465000	26,62	6,56		
		MATERIAL	:	72,66	89,4613584 %				
		MAO DE OBRA	:	8,55	10,5386416 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103862		JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E			UN				
		SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	267,66	1,71			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1233000	1,66	0,20		
I	39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	522,37	522,37		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2465000	21,63	5,33		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2465000	26,62	6,56		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	527,69	98,4053268 %			
MAO DE OBRA		:	8,55	1,5946732 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	536,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103863	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN						
A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INST							
ALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61	0,04
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0032000	267,66	0,85
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0616500	1,66	0,10
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM	UN	AS	1,0000000	22,67	22,67
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0008000	49,07	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1592000	21,63	3,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1592000	26,62	4,23
MATERIAL		:	25,85	82,4074075 %			
MAO DE OBRA		:	5,51	17,5925925 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	31,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103864	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO UN						
EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2							
022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0056000	267,66	1,49
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1686500	1,66	0,27
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 UN	AS		1,0000000	8,20	8,20
X 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0014000	49,07	0,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2551 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2248000	21,63	4,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2248000	26,62	5,98
MATERIAL			:	13,03	62,4639077	%	
MAO DE OBRA			:	7,83	37,5360923	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	20,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D			UN			
E GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0042000	267,66	1,12	
EM CHUMBO)							
I	12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	6,46	6,46
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1143000	1,66	0,18
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0011000	49,07	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3047000	21,63	6,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3047000	26,62	8,11
MATERIAL			:	11,90	52,8545942	%	
MAO DE OBRA			:	10,61	47,1454058	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	22,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103866	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D			UN			
E GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0072000	267,66	1,92	
EM CHUMBO)							
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	13,78	13,78
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1523000	1,66	0,25
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0018000	49,07	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4061000	21,63	8,78
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4061000	26,62	10,81

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	21,50	60,3545302 %			
		MAO DE OBRA	:	14,12	39,6454698 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103867	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D	UN						
E GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0096000	267,66	2,56		
EM CHUMBO)								
I	12735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	22,67	22,67	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1850000	1,66	0,30	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0024000	49,07	0,11	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4930000	21,63	10,66	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4930000	26,62	13,12	
		MATERIAL	:	32,28	65,3019863 %			
		MAO DE OBRA	:	17,14	34,6980137 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103874	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN						
AL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								
I	12714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15	UN	AS	1,0000000	4,75	4,75	
MM								
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	267,66	0,74		
EM CHUMBO)								
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0545000	1,66	0,09	
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2452000	21,63	5,30	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2452000	26,62	6,52	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,89	50,9521062 %				
	MAO DE OBRA	:	8,54	49,0478938 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103875	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN						
	ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ							
	O. AF_04/2022							
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0028000	267,66			0,74	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0545000	1,66		0,09	
I	39879 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	4,72		4,72	
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2452000	21,63		5,30	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2452000	26,62		6,52	
	MATERIAL	:	8,86	50,8670521 %				
	MAO DE OBRA	:	8,54	49,1329479 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103876	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN						
	LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNE							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61		0,04	
I	12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0014000	267,66		0,37	
	EM CHUMBO)							
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0272500	1,66		0,04	
I	39869 COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM	UN	AS	1,0000000	12,69		12,69	
	X 1/2"							
I	39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0003500	49,07		0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1586000	21,63		3,43	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1586000	26,62	4,22
		MATERIAL :	15,30	73,5549133 %			
		MAO DE OBRA :	5,50	26,4450867 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
103877		COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN				
		AL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202					
		2					
I	12715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22	UN	AS	1,0000000	10,73	10,73
		MM					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0048000	267,66	1,28
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0644000	1,66	0,10
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2896000	21,63	6,26
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2896000	26,62	7,70
		MATERIAL :	16,06	61,4794941 %			
		MAO DE OBRA :	10,06	38,5205059 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,12	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
103878		CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN				
		ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ					
		O. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0048000	267,66	1,28
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0644000	1,66	0,10
I	39880	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22	MM	UN	AS	1,0000000	10,46
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2896000	21,63	6,26

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL											
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2896000	26,62	7,70				
		MATERIAL :	15,79	61,0766848	%						
		MAO DE OBRA :	10,06	38,9233152	%						
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
103879		COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN								
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNE									
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61	0,04				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0024000	267,66	0,64				
		EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0322000	1,66	0,05				
I	39870	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	AS		1,0000000	19,42	19,42				
		X 1/2"									
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	49,07	0,02				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1808000	21,63	3,91				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1808000	26,62	4,81				
		MATERIAL :	22,62	78,2714336	%						
		MAO DE OBRA :	6,27	21,7285664	%						
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
103880		COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO	UN								
		LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNE									
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	11,61	0,06				
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0024000	267,66	0,64				
		EM CHUMBO)									
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0322000	1,66	0,05				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2556 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39871	COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN	AS	1,0000000	21,77	21,77	
		X 3/4"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	49,07	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1999000	21,63	4,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1999000	26,62	5,32
		MATERIAL	:	25,23	78,3935243 %		
		MAO DE OBRA	:	6,95	21,6064757 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103881		COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM	UN				
		AL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/202					
		2					
I	12716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28	UN	AS	1,0000000	18,43	18,43
		MM					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	267,66	1,71
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0728000	1,66	0,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3277000	21,63	7,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3277000	26,62	8,72
		MATERIAL	:	24,75	68,4866963 %		
		MAO DE OBRA	:	11,38	31,5133037 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103882		CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST	UN				
		ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ					
		O. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0064000	267,66	1,71
		EM CHUMBO)					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2557 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0728000	1,66	0,12
I	39881	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	16,80	16,80
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3277000	21,63	7,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3277000	26,62	8,72
MATERIAL			:	23,12	66,9956459 %		
MAO DE OBRA			:	11,38	33,0043541 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	34,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103883	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL			UN			
DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12723	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,64	2,64
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0028000	267,66	0,74
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0545000	1,66	0,09
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1635000	21,63	3,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1635000	26,62	4,35
MATERIAL			:	5,67	49,8673740 %		
MAO DE OBRA			:	5,71	50,1326260 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	11,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103884	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E			UN			
SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S	UN	AS	0,0028000	267,66	0,74
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0545000	1,66	0,09
I	39855	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM	UN	AS	1,0000000	2,67	2,67
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2558 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1635000	21,63	3,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1635000	26,62	4,35
		MATERIAL	:	5,71	50,0000000 %		
		MAO DE OBRA	:	5,70	50,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103885		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA	UN				
		X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENT					
		O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0028000	267,66	0,74
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0545000	1,66	0,09
I	39866	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS		1,0000000	16,81	16,81
		LSA, 15 MM					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1635000	21,63	3,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1635000	26,62	4,35
		MATERIAL	:	19,87	77,7472528 %		
		MAO DE OBRA	:	5,68	22,2527472 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103886		JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E	UN				
		SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0028000	267,66	0,74
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0545000	1,66	0,09
I	39872	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	410,01	410,01
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0007000	49,07	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1635000	21,63	3,53

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1635000	26,62	4,35
		MATERIAL :	413,08	98,6457438 %			
		MAO DE OBRA :	5,67	1,3542562 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	418,75	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
103887		CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC	UN				
		A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E					
		INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61	0,04
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0014000	267,66	0,37
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0272500	1,66	0,04
I	39862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM	UN	AS	1,0000000	12,78	12,78
		X 1/2"					
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0003500	49,07	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1177000	21,63	2,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1177000	26,62	3,13
		MATERIAL :	14,82	78,3439491 %			
		MAO DE OBRA :	4,09	21,6560509 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,91	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
103888		LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN				
		DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12724	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	5,08	5,08
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0048000	267,66	1,28
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0644000	1,66	0,10
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1931000	21,63	4,17

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1931000	26,62	5,14
		MATERIAL :	9,11	57,5507615 %			
		MAO DE OBRA :	6,71	42,4492385 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	15,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
103889		LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E	UN				
		SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0048000	267,66	1,28
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0644000	1,66	0,10
I	39856	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM	UN	AS	1,0000000	6,30	6,30
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1931000	21,63	4,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1931000	26,62	5,14
		MATERIAL :	10,33	60,6007068 %			
		MAO DE OBRA :	6,71	39,3992932 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
103890		JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E	UN				
		SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0048000	267,66	1,28
		EM CHUMBO)					
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0644000	1,66	0,10
I	39873	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	475,59	475,59
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	49,07	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1931000	21,63	4,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1931000	26,62	5,14
		MATERIAL :	479,64	98,6242212 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2561 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	6,69	1,3757788 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	486,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103891	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN						
X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENT							
O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0048000	267,66	1,28	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0644000	0,10	
I	39867	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	37,38	37,38	
LSA, 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0012000	0,05	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1931000	4,17	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1931000	5,14	
MATERIAL		:	41,43	86,0799002 %			
MAO DE OBRA		:	6,69	13,9200998 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	48,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103892	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO UN						
LSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E							
INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0038000	267,66	1,01	
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0594500	0,09	
I	39886	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 UN	AS	1,0000000	5,47	5,47	
X 15 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0038000	0,18	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1783000	3,85	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1783000	4,74	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	9,14	59,5814258 %			
		MAO DE OBRA	:	6,20	40,4185742 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103893		CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN						
		A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E						
		INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0042000	11,61	0,04
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN		AS		0,0024000	267,66	0,64
		EM CHUMBO)						
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0322000	1,66	0,05
I	39863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM		UN	AS	1,0000000	12,96	12,96
		X 1/2"						
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)		UN	AS	0,0006000	49,07	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1325000	21,63	2,86
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1325000	26,62	3,52
		MATERIAL	:	15,50	77,1342986 %			
		MAO DE OBRA	:	4,59	22,8657014 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103894		CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN						
		A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E						
		INSTALAÇÃO. AF_04/2022						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0053000	11,61	0,06
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN		AS		0,0024000	267,66	0,64
		EM CHUMBO)						
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0322000	1,66	0,05
I	39864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM		UN	AS	1,0000000	16,08	16,08
		X 3/4"						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2563 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0006000	49,07	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1517000	21,63	3,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1517000	26,62	4,03
		MATERIAL	:	18,89	78,1833265 %		
		MAO DE OBRA	:	5,27	21,8166735 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103895	LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL		UN				
DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12725	LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,20	10,20
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0064000	267,66	1,71
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0728000	1,66	0,12
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2184000	21,63	4,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2184000	26,62	5,81
		MATERIAL	:	15,04	66,4301553 %		
		MAO DE OBRA	:	7,59	33,5698447 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103896	LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E		UN				
SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	UN	AS	0,0064000	267,66	1,71
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0728000	1,66	0,12
I	39857	LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM	UN	AS	1,0000000	10,20	10,20
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2184000	21,63	4,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2184000	26,62	5,81

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	15,04	66,4301553 %				
		MAO DE OBRA	:	7,59	33,5698447 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103897		CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA			UN				
		X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENT							
		O E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	267,66	1,71			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0728000	1,66	0,12		
I	39868	CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO UN	AS	1,0000000	67,34	67,34			
		LSA, 28 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2184000	21,63	4,72		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2184000	26,62	5,81		
		MATERIAL	:	72,20	90,5006902 %				
		MAO DE OBRA	:	7,57	9,4993098 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103898		JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E			UN				
		SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0064000	267,66	1,71			
		EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0728000	1,66	0,12		
I	39874	JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	522,37	522,37		
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0016000	49,07	0,07		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2184000	21,63	4,72		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2184000	26,62	5,81		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	527,23	98,5843059 %			
MAO DE OBRA		:	7,57	1,4156941 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	534,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103899	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN						
A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E							
INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61	0,04
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0032000	267,66	0,85
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0364000	1,66	0,06
I	39865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM	UN	AS	1,0000000	22,67	22,67
X 1/2"							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0008000	49,07	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1452000	21,63	3,14
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1452000	26,62	3,86
MATERIAL		:	25,61	83,5513408 %			
MAO DE OBRA		:	5,04	16,4486592 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	30,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103900	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO UN						
EM RAMAL E SUB-RAMAL DE AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_							
04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0056000	267,66	1,49
EM CHUMBO)							
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0686000	1,66	0,11
I	39887	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 UN	AS		1,0000000	8,20	8,20
X 22 MM							
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0014000	49,07	0,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2566 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2057500	21,63	4,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2057500	26,62	5,47
MATERIAL			:	12,62	63,7887253 %		
MAO DE OBRA			:	7,16	36,2112747 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	19,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103901	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D			UN			
E AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0042000	267,66	1,12
EM CHUMBO)							
I	12733	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM	UN	AS	1,0000000	6,46	6,46
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0818000	1,66	0,13
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0011000	49,07	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3269000	21,63	7,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3269000	26,62	8,70
MATERIAL			:	12,16	51,6624041 %		
MAO DE OBRA			:	11,37	48,3375959 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	23,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103902	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D			UN			
E AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS		0,0072000	267,66	1,92
EM CHUMBO)							
I	12734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	AS	1,0000000	13,78	13,78
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0966000	1,66	0,16
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0018000	49,07	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3861000	21,63	8,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3861000	26,62	10,27

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2567 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	21,13	61,1368910 %				
	MAO DE OBRA	:	13,43	38,8631090 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103903	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL D UN							
	E AQUECIMENTO SOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN	AS	0,0096000		267,66		2,56
	EM CHUMBO)							
I	12735	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM	UN	AS	1,0000000	22,67		22,67
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,1092000	1,66		0,18
I	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	0,0024000	49,07		0,11
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4369000	21,63		9,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4369000	26,62		11,63
	MATERIAL	:	31,41	67,3978495 %				
	MAO DE OBRA	:	15,19	32,6021505 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL UN							
	OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	63,47		0,37
I	828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	1,0000000		0,62		0,62
	REDIAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0070000	71,92		0,50
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0315000	1,66		0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0944000	21,63		2,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0944000	26,62		2,51
	MATERIAL	:	2,78	45,7711442 %				
	MAO DE OBRA	:	3,31	54,2288558 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2568 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL	UN					
	OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	63,47	0,52	
I	829 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	0,99	0,99	
	REDIAL						
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	71,92	0,68	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0371000	1,66	0,06	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1111000	21,63	2,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1111000	26,62	2,95	
	MATERIAL :	3,72	49,0691489 %				
	MAO DE OBRA :	3,88	50,9308511 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103949	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL	UN					
	OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45	
I	832 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	2,93	2,93	
	REDIAL						
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0085000	71,92	0,61	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0347000	1,66	0,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1041000	21,63	2,25	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1041000	26,62	2,77	
	MATERIAL :	5,43	59,9109132 %				
	MAO DE OBRA :	3,63	40,0890868 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,06	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM	UN					
	RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	63,47	0,37	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA UN	CR	1,0000000	2,85	2,85
AGUA FRIA PREDIAL						
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0070000	71,92
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0315000	1,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1416000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1416000	26,62
MATERIAL : 5,66 53,4155598 %						
MAO DE OBRA : 4,93 46,5844402 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 10,59 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM		UN			
RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	63,47
I	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA UN	CR	1,0000000	5,39	5,39
AGUA FRIA PREDIAL						
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	71,92
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0371000	1,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1666000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1666000	26,62
MATERIAL : 8,88 60,4252401 %						
MAO DE OBRA : 5,80 39,5747599 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 14,68 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
103952	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL		UN			
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	63,47
I	828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	1,0000000	0,62	0,62
REDIAL						
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0070000	71,92

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2570 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0281000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0844000	21,63	1,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0844000	26,62	2,24
		MATERIAL	:	2,62	47,0054446 %		
		MAO DE OBRA	:	2,97	52,9945554 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL			UN			
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	63,47	0,52
I	829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	0,99	0,99
REDIAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	71,92	0,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0331000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0994000	21,63	2,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0994000	26,62	2,64
		MATERIAL	:	3,57	50,7163324 %		
		MAO DE OBRA	:	3,46	49,2836676 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103954	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL			UN			
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45
I	832	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	2,93	2,93
REDIAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0085000	71,92	0,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0281000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0931000	21,63	2,01
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0931000	26,62	2,47

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	5,26	61,8030843 %				
MAO DE OBRA		:	3,25	38,1969157 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103955	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM UN							
RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0059000	63,47	0,37
I	3533	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, COR MARROM, PARA UN		UN	CR	1,0000000	2,85	2,85
AGUA FRIA PREDIAL								
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0070000	71,92	0,50
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0281000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1266000	21,63	2,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1266000	26,62	3,37
MATERIAL		:	5,44	55,1583249 %				
MAO DE OBRA		:	4,42	44,8416751 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103956	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM UN							
RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0082000	63,47	0,52
I	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA UN		UN	CR	1,0000000	5,39	5,39
AGUA FRIA PREDIAL								
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0095000	71,92	0,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0331000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1490000	21,63	3,22
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1490000	26,62	3,96
MATERIAL		:	8,64	62,5000000 %				
MAO DE OBRA		:	5,18	37,5000000 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2572 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN						
	A DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	63,47		0,52	
I	829 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	0,99		0,99	
	REDIAL							
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	71,92		0,68	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,66		0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0524000	21,63		1,13	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0524000	26,62		1,39	
	MATERIAL :	2,89	61,2068966 %					
	MAO DE OBRA :	1,83	38,7931034 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
103958	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN						
	A DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0141000	63,47		0,89	
I	819 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	3,80		3,80	
	REDIAL							
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	71,92		1,29	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0174000	1,66		0,02	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0771000	21,63		1,66	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0771000	26,62		2,05	
	MATERIAL :	7,03	72,3492724 %					
	MAO DE OBRA :	2,68	27,6507276 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN						
	A DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0188000	63,47		1,19	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA P UN	UN	CR	1,0000000	7,09	7,09
REDIAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0260000	71,92	1,86
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0206000	1,66	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0924000	21,63	1,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0924000	26,62	2,45
		MATERIAL	:	11,40	78,0068729 %		
		MAO DE OBRA	:	3,21	21,9931271 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103962		BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN				
A DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0071000	63,47	0,45
I	832	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 32 X 20 MM, PARA AGUA FRIA P UN	UN	CR	1,0000000	2,93	2,93
REDIAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0085000	71,92	0,61
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0133000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0475000	21,63	1,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0475000	26,62	1,26
		MATERIAL	:	4,65	73,7942123 %		
		MAO DE OBRA	:	1,64	26,2057877 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103964		BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN				
A DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	63,47	0,59
I	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P UN	UN	CR	1,0000000	3,79	3,79
REDIAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2574 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0133000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0582000	21,63	1,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0582000	26,62	1,54
MATERIAL			:	5,95	74,5569621	%	
MAO DE OBRA			:	2,03	25,4430379	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMAD			UN			
A DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	63,47	0,74
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	4,41	4,41
REDIAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	71,92	1,07
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0149000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0659000	21,63	1,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0659000	26,62	1,75
MATERIAL			:	7,13	75,6698822	%	
MAO DE OBRA			:	2,28	24,3301178	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	9,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103967	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMA			UN			
DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0129000	63,47	0,81
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	5,94	5,94
REDIAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0165000	71,92	1,18
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0161000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0712000	21,63	1,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0712000	26,62	1,89

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	8,92	78,3568905 %			
MAO DE OBRA		:	2,46	21,6431095 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103968	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMAD UN						
A DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0141000	63,47	0,89
I	816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P UN	UN	CR	1,0000000	10,58	10,58
REDIAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0190000	71,92	1,36
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0165000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0735000	21,63	1,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0735000	26,62	1,95
MATERIAL		:	13,85	84,4975491 %			
MAO DE OBRA		:	2,53	15,5024509 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103969	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMAD UN						
A DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0153000	63,47	0,97
I	814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN	UN	CR	1,0000000	13,15	13,15
REDIAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0205000	71,92	1,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0177000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0788000	21,63	1,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0788000	26,62	2,09
MATERIAL		:	16,68	85,9286084 %			
MAO DE OBRA		:	2,72	14,0713916 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	19,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2576 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN						
	A DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0188000	63,47		1,19	
I	822 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	17,16		17,16	
	REDIAL							
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0260000	71,92		1,86	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0206000	1,66		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0924000	21,63		1,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0924000	26,62		2,45	
	MATERIAL :	21,48	87,0024371 %					
	MAO DE OBRA :	3,20	12,9975629 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMAD	UN						
	A DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0212000	63,47		1,34	
I	821 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	19,63		19,63	
	REDIAL							
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0360000	71,92		2,58	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0233000	1,66		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1035000	21,63		2,23	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1035000	26,62		2,75	
	MATERIAL :	24,97	87,4297753 %					
	MAO DE OBRA :	3,59	12,5702247 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM	UN						
	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0082000	63,47		0,52	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, COR MARROM, PARA UN	CR	1,0000000	5,39	5,39			
AGUA FRIA PREDIAL									
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	71,92	0,68		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0120000	1,66	0,01		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0782000	21,63	1,69		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0782000	26,62	2,08		
MATERIAL : 7,65 73,6842106 %									
MAO DE OBRA : 2,72 26,3157894 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 10,37 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
103975	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM PRU UN								
MADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0159000	63,47	1,00		
I	7108	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	9,00	9,00			
IAL									
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0210000	71,92	1,51		
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0244000	1,66	0,04		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1220000	21,63	2,63		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1220000	26,62	3,24		
MATERIAL : 13,18 75,6055364 %									
MAO DE OBRA : 4,24 24,3944636 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 17,42 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
103976	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM PRU UN								
MADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0194000	63,47	1,23		
I	7130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	15,38	15,38			
IAL									
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0248000	71,92	1,78		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2578 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0256000	1,66	0,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1424000	21,63	3,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1424000	26,62	3,79
MATERIAL			:	20,36	80,4520223	%	
MAO DE OBRA			:	4,94	19,5479777	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	25,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103977	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á			UN			
GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	63,47	0,67
I	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	2,19	2,19
REDIAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0125000	71,92	0,89
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0144000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0635000	21,63	1,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0635000	26,62	1,69
MATERIAL			:	4,64	67,7991138	%	
MAO DE OBRA			:	2,19	32,2008862	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	6,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ			UN			
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	63,47	0,74
I	3535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,14	6,14
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	71,92	1,00
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0427000	1,66	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1920000	21,63	4,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	26,62	5,11



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2580 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	63,47	0,74
I	1929	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,64	5,64
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	71,92	1,00
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0427000	1,66	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1920000	21,63	4,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	26,62	5,11
MATERIAL			:	10,04	60,0360577	%	
MAO DE OBRA			:	6,67	39,9639423	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	16,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN					
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0165000	63,47	1,04
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	5,19	5,19
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	71,92	1,58
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	1,66	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2294000	21,63	4,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2294000	26,62	6,10
MATERIAL			:	10,97	57,8613023	%	
MAO DE OBRA			:	7,98	42,1386977	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	18,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103985	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ	UN					
O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0165000	63,47	1,04
I	3503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	7,79	7,79
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	71,92	1,58
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	1,66	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2294000	21,63	4,96



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2294000	26,62	6,10
		MATERIAL :	13,57	62,9595161 %			
		MAO DE OBRA :	7,98	37,0404839 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103986		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0165000	63,47	1,04
I	1959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,57	13,57
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	71,92	1,58
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	1,66	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2294000	21,63	4,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2294000	26,62	6,10
		MATERIAL :	19,36	70,8104144 %			
		MAO DE OBRA :	7,97	29,1895856 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103987		CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN				
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0165000	63,47	1,04
I	1930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,65	9,65
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	71,92	1,58
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	1,66	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2294000	21,63	4,96
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2294000	26,62	6,10
		MATERIAL :	15,43	65,9100643 %			
		MAO DE OBRA :	7,98	34,0899357 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	UN					
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	63,47	0,74	
I	3862 LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,43	4,43	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	71,92	1,00	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0427000	1,66	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	21,63	2,76	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	26,62	3,40	
	MATERIAL :	7,95	64,0713707 %				
	MAO DE OBRA :	4,43	35,9286293 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103990	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	63,47	0,74	
I	9894 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	26,92	26,92	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	71,92	1,00	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0427000	1,66	0,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	21,63	2,76	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	26,62	3,40	
	MATERIAL :	30,46	87,2774268 %				
	MAO DE OBRA :	4,43	12,7225732 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103991	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DIS	UN					
	TRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	63,47	0,67	
I	3905 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,74	10,74	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0125000	71,92	0,89	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0394000	1,66	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1181000	21,63	2,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1181000	26,62	3,14
		MATERIAL	:	13,95	77,2398442 %		
		MAO DE OBRA	:	4,10	22,7601558 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN			
I	109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	3,85	3,85
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	63,47	0,67
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0125000	71,92	0,89
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0394000	1,66	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1181000	21,63	2,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1181000	26,62	3,14
		MATERIAL	:	7,05	63,0866426 %		
		MAO DE OBRA	:	4,11	36,9133574 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN			
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0106000	63,47	0,67
I	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P REDIAL	UN	CR	1,0000000	2,19	2,19
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0125000	71,92	0,89
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0394000	1,66	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1181000	21,63	2,55

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1181000	26,62	3,14
		MATERIAL :	5,38	56,5817410 %			
		MAO DE OBRA :	4,12	43,4182590 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
103994		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				
I	110	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	6,47	6,47
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	63,47	0,74
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0140000	71,92	1,00
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0427000	1,66	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1155000	21,63	2,49
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1155000	26,62	3,07
		MATERIAL :	9,82	70,9302326 %			
		MAO DE OBRA :	4,02	29,0697674 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,84	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
103995		LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0165000	63,47	1,04
I	3863	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,54	4,54
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0220000	71,92	1,58
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0510000	1,66	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1530000	21,63	3,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1530000	26,62	4,07
		MATERIAL :	9,29	63,5488309 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	5,32	36,4511691 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103996	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO			UN				
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0165000	63,47	1,04
I	3847	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	29,71	29,71
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0220000	71,92	1,58
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0510000	1,66	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1530000	21,63	3,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1530000	26,62	4,07
MATERIAL		:	34,48	86,6532360 %				
MAO DE OBRA		:	5,30	13,3467640 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	39,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103997	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			UN				
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0165000	63,47	1,04
I	9897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	CR	1,0000000	28,74	28,74
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	CR	0,0220000	71,92	1,58
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	CR	0,0510000	1,66	0,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,1530000	21,63	3,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1530000	26,62	4,07
MATERIAL		:	33,51	86,3190501 %				
MAO DE OBRA		:	5,30	13,6809499 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	38,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103998	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST			UN				
RIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,0118000	63,47	0,74

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2586 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	71,92	1,07
I	38023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,47	6,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0406000	1,66	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1218000	21,63	2,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1218000	26,62	3,24
		MATERIAL	:	9,97	70,1133145 %		
		MAO DE OBRA	:	4,24	29,8866855 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL			UN			
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0118000	63,47	0,74
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	4,41	4,41
REDIAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0150000	71,92	1,07
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0406000	1,66	0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1218000	21,63	2,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1218000	26,62	3,24
		MATERIAL	:	7,90	65,0082919 %		
		MAO DE OBRA	:	4,25	34,9917081 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104000	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DIS			UN			
TRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0141000	63,47	0,89
I	3871	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	19,00	19,00
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	71,92	1,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0469000	1,66	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1343000	21,63	2,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2587 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1343000	26,62	3,57
		MATERIAL :	23,06	83,1765558 %			
		MAO DE OBRA :	4,66	16,8234442 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104001		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				
I	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	4,64	4,64
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0141000	63,47	0,89
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	71,92	1,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0469000	1,66	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1343000	21,63	2,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1343000	26,62	3,57
		MATERIAL :	8,69	64,9849398 %			
		MAO DE OBRA :	4,67	35,0150602 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104002		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN				
I	111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	CR	1,0000000	8,76	8,76
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0129000	63,47	0,81
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0165000	71,92	1,18
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0435000	1,66	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1306000	21,63	2,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1306000	26,62	3,47

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	12,58	73,5173224 %			
MAO DE OBRA		:	4,53	26,4826776 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104003	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL UN						
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0129000	63,47	0,81
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN	UN	CR	1,0000000	5,94	5,94
REDIAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0165000	71,92	1,18
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0435000	1,66	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1306000	21,63	2,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1306000	26,62	3,47
MATERIAL		:	9,76	68,2617875 %			
MAO DE OBRA		:	4,53	31,7382125 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN						
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0247000	63,47	1,56
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	10,03	10,03
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0330000	71,92	2,37
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0765000	1,66	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3059000	21,63	6,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3059000	26,62	8,14
MATERIAL		:	18,18	63,0517901 %			
MAO DE OBRA		:	10,65	36,9482099 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	28,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104005	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN					
	BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0212000	63,47	1,34	
I	7131 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	18,81	18,81	
	IAL						
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0270000	71,92	1,94	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0724000	1,66	0,12	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2810000	21,63	6,07	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2810000	26,62	7,48	
	MATERIAL :	25,99	72,6737669 %				
	MAO DE OBRA :	9,77	27,3262331 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI	UN					
	BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0176000	63,47	1,11	
I	7129 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	10,59	10,59	
	IAL						
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0225000	71,92	1,61	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0661000	1,66	0,10	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2311000	21,63	4,99	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2311000	26,62	6,15	
	MATERIAL :	16,52	67,2519396 %				
	MAO DE OBRA :	8,03	32,7480604 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104007	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAM	UN					
	AL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0159000	63,47	1,00	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2590 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7108	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	9,00	9,00
IAL						
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0210000	71,92
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0640000	1,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2046000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2046000	26,62
MATERIAL : 14,36 66,8379263 %						
MAO DE OBRA : 7,11 33,1620737 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 21,47 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
104008	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAM UN					
AL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0194000	63,47
I	7130	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN	CR	1,0000000	15,38	15,38
IAL						
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0248000	71,92
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0690000	1,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2610000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2610000	26,62
MATERIAL : 22,00 70,7741936 %						
MAO DE OBRA : 9,08 29,2258064 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 31,08 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL UN					
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0141000	63,47
I	819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	1,0000000	3,80	3,80
REDIAL						
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	71,92

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0469000	1,66	0,07
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1405000	21,63	3,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1405000	26,62	3,74
MATERIAL			:	7,93	61,8338558	%	
MAO DE OBRA			:	4,89	38,1661442	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	12,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F			UN			
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0176000	63,47	1,11
I	7141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	9,59	9,59
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0210000	71,92	1,51
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0641000	1,66	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2560000	21,63	5,53
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2560000	26,62	6,81
MATERIAL			:	15,75	63,8877593	%	
MAO DE OBRA			:	8,90	36,1122407	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	24,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI			UN			
BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0159000	63,47	1,00
I	7128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRED	UN	CR	1,0000000	9,02	9,02
IAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0188000	71,92	1,35
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0607000	1,66	0,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2361000	21,63	5,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2361000	26,62	6,28

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	14,64	64,0474101 %		
		MAO DE OBRA	:	8,21	35,9525899 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
104014	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL				UN		
DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0094000 63,47 0,59
I	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P			UN	CR	1,0000000 3,79 3,79
REDIAL							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0110000 71,92 0,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0365000 1,66 0,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1093000 21,63 2,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1093000 26,62 2,90
		MATERIAL	:	6,70	63,8195778 %		
		MAO DE OBRA	:	3,79	36,1804222 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
104015	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA				UN		
MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1000000 32,55 3,25
I	39324	TE DE REDUCAO, CPVC, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000 4,08 4,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1665000 21,63 3,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1665000 26,62 4,43
		MATERIAL	:	9,56	62,1887288 %		
		MAO DE OBRA	:	5,80	37,8112712 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
104016	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA				UN		
MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,1400000 32,55 4,55

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2593 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39325	TE DE REDUCAO, CPVC, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,15	6,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2027000	21,63	4,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2027000	26,62	5,39
MATERIAL			:	13,42	65,5561000 %		
MAO DE OBRA			:	7,05	34,4439000 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	20,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104017	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA			UN			
MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1800000	32,55	5,85
I	39326	TE DE REDUCAO, CPVC, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	22,08	22,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2388000	21,63	5,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2388000	26,62	6,35
MATERIAL			:	31,14	78,9487050 %		
MAO DE OBRA			:	8,30	21,0512950 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	39,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104018	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 X 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI			UN			
BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1400000	32,55	4,55
I	39325	TE DE REDUCAO, CPVC, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	6,15	6,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1812000	21,63	3,91
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1812000	26,62	4,82
MATERIAL			:	13,14	67,5968993 %		
MAO DE OBRA			:	6,29	32,4031007 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	19,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104019	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 X 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI			UN			
BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1800000	32,55	5,85

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39326	TE DE REDUCAO, CPVC, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	22,08	22,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2137000	21,63	4,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2137000	26,62	5,68
		MATERIAL	:	30,81	80,5715784 %		
		MAO DE OBRA	:	7,42	19,4284216 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104020	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA			UN			
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2200000	32,55	7,16
I	39327	TE DE REDUCAO, CPVC, 42 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	33,31	33,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1353000	21,63	2,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1353000	26,62	3,60
		MATERIAL	:	42,31	90,0234492 %		
		MAO DE OBRA	:	4,68	9,9765508 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104022	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,2400000	32,55	7,81
I	38013	TE CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	38,36	38,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2660000	21,63	5,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2660000	26,62	7,08
		MATERIAL	:	49,76	84,3346912 %		
		MAO DE OBRA	:	9,24	15,6653088 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104023	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	32,55	5,20

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2595 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37959	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	20,50	20,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1995000	21,63	4,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1995000	26,62	5,31
		MATERIAL	:	28,39	80,3743619	%	
		MAO DE OBRA	:	6,93	19,6256381	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104024	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ		UN				
ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	32,55	5,20
I	37967	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	20,18	20,18
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1995000	21,63	4,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1995000	26,62	5,31
		MATERIAL	:	28,07	80,1946194	%	
		MAO DE OBRA	:	6,93	19,8053806	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,00	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104025	LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	32,55	5,20
I	37977	LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,17	13,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	21,63	2,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	26,62	3,54
		MATERIAL	:	20,17	81,3840551	%	
		MAO DE OBRA	:	4,61	18,6159449	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104026	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ		UN				
O DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	32,55	5,20

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37985	LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	23,75	23,75
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	21,63	2,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	26,62	3,54
		MATERIAL	:	30,76	86,9651460 %		
		MAO DE OBRA	:	4,60	13,0348540 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104027	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA			UN			
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1600000	32,55	5,20
I	37993	UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	40,99	40,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1330000	21,63	2,87
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	26,62	3,54
		MATERIAL	:	48,00	91,2430992 %		
		MAO DE OBRA	:	4,60	8,7569008 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104028	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE			UN			
DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1467000	32,55	4,77
I	37987	LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	94,47	94,47
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1243000	21,63	2,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1243000	26,62	3,30
		MATERIAL	:	100,92	95,9102150 %		
		MAO DE OBRA	:	4,30	4,0897850 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104029	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU			UN			
IÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	CR	0,1467000	32,55	4,77



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2597 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38009	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE			UN	CR	1,0000000	44,89	44,89
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1243000	21,63	2,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1243000	26,62	3,30
MATERIAL					:	51,34	92,2606192	%	
MAO DE OBRA					:	4,30	7,7393808	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	55,64	100,0000000	%	
104030	TE DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 X 35 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI				UN	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G			UN	CR	0,2200000	32,55	7,16
I	39327	TE DE REDUCAO, CPVC, 42 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	CR	1,0000000	33,31	33,31
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2486000	21,63	5,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2486000	26,62	6,61
MATERIAL					:	43,83	83,5464784	%	
MAO DE OBRA					:	8,62	16,4535216	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	52,45	100,0000000	%	
104159	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO				UN	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			UN	CR	0,0118000	63,47	0,74
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			UN	CR	0,0140000	71,92	1,00
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100			UN	CR	0,0427000	1,66	0,07
I	43838	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	29,46	29,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1280000	21,63	2,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1280000	26,62	3,40
MATERIAL					:	33,00	88,1423983	%	
MAO DE OBRA					:	4,43	11,8576017	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	37,43	100,0000000	%	
- ORIGEM DE PREÇO: CR									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104167	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN						
	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	17,01		34,02	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1750000	26,20		4,58	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20158 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	80,15		80,15	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2601000	21,63		5,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2601000	26,62		6,92	
	MATERIAL :			122,26	93,1184271 %			
	MAO DE OBRA :			9,03	6,8815729 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			131,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO	UN						
	RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	17,01		34,02	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1750000	26,20		4,58	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20152 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	76,89		76,89	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2601000	21,63		5,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2601000	26,62		6,92	
	MATERIAL :			119,00	92,9431073 %			
	MAO DE OBRA :			9,03	7,0568927 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			128,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104169	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA	UN						
	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	17,01		34,02	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1750000	26,20		4,58	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2599 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20098	CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, PARA PE-DE-COLUNA, DN 150 MM, PARA UN	CR	1,0000000	105,56	105,56
		ESGOTO PREDIAL				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2601000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2601000	26,62
		MATERIAL	:	147,67	94,2348210 %	
		MAO DE OBRA	:	9,03	5,7651790 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104170		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE UN				
		CIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0306000	63,47
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,01
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0875000	26,20
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				2,29
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0500000	71,92
I	20171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	40,71
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1734000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1734000	26,62
		MATERIAL	:	67,89	91,8596777 %	
		MAO DE OBRA	:	6,01	8,1403223 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104171		LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN				
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	4,92
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1150000	26,20
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				3,01
I	20166	LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	77,83
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1734000	21,63
						3,75

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1734000	26,62	4,61
		MATERIAL :	93,03	93,9274528 %			
		MAO DE OBRA :	6,01	6,0725472 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	99,04	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
104172		TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN					
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	17,01	34,02
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	UN	CR	0,1750000	26,20	4,58
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
I	38448	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	238,61	238,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1734000	21,63	3,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1734000	26,62	4,61
		MATERIAL :	279,56	97,8949212 %			
		MAO DE OBRA :	6,01	2,1050788 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	285,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
104173		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ UN					
		STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,92	4,92
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,01	17,01
I	20047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	57,46	57,46
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	UN	CR	0,1450000	26,20	3,79
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1518000	21,63	3,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1518000	26,62	4,04
		MATERIAL :	85,24	94,1839894 %			
		MAO DE OBRA :	5,26	5,8160106 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	90,50	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN						
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,92		4,92	
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	17,01		34,02	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,2325000	26,20		6,09	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20145 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	139,05		139,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3179000	21,63		6,87	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3179000	26,62		8,46	
	MATERIAL :	188,38	94,4675729	%				
	MAO DE OBRA :	11,03	5,5324271	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	199,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104175	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN						
	E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,92		4,92	
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	2,0000000	17,01		34,02	
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,2325000	26,20		6,09	
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20180 TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	90,05		90,05	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3179000	21,63		6,87	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3179000	26,62		8,46	
	MATERIAL :	139,38	92,6647603	%				
	MAO DE OBRA :	11,03	7,3352397	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	150,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTIC	UN						
	A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,0000000	17,01		51,03	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,2625000	26,20	6,87
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
I	20146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	190,08	190,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3468000	21,63	7,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3468000	26,62	9,23
		MATERIAL	:		252,67	95,4507671 %	
		MAO DE OBRA	:		12,04	4,5492329 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		264,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104177		TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO	UN				
		E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					
I	300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	3,0000000	17,01	51,03
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,2625000	26,20	6,87
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
I	20181	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	120,58	120,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3468000	21,63	7,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3468000	26,62	9,23
		MATERIAL	:		183,17	93,8307031 %	
		MAO DE OBRA	:		12,04	6,1692969 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		195,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104178		CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E IN	UN				
		STALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022					
I	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,92	4,92
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0575000	26,20	1,50
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
I	20088	CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	13,36	13,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0650000	21,63	1,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	26,62	1,73

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	20,67	90,1926445	%	
		MAO DE OBRA	:	2,24	9,8073555	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,91	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104179	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E IN	UN					
	STALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						
I	300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	17,01		17,01
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0575000	26,20		1,50
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
I	20089 CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	65,50		65,50
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0867000	21,63		1,87
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0867000	26,62		2,30
		MATERIAL	:	85,18	96,5943921	%	
		MAO DE OBRA	:	3,00	3,4056079	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104191	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE Á	UN					
	GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	36327 BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 25 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	3,75		3,75
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1232000	21,63		2,66
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1232000	26,62		3,27
C	104091 TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ	CHP	CR	0,0844000	0,94		0,07
	NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		MATERIAL	:	5,39	55,2685951	%	
		MAO DE OBRA	:	4,30	44,1115702	%	
		OUTROS	:	0,06	0,6198347	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104192	TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	UN					
	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
I	38455	TE MISTURADOR, PPR, F/M/M, DN 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	14,95	14,95	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2465000	21,63	5,33	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2465000	26,62	6,56	
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1688000	0,94	0,15	
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0743218 %			
		MATERIAL	:	18,27	67,6700113 %			
		MAO DE OBRA	:	8,57	31,7725752 %			
		OUTROS	:	0,13	0,4830917 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104193	JOELHO 45 GRAUS, PPR, F/ F, DN 90 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNE	UN						
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
I	38991	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDÁVEL, F/F, DN 90 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PRED	UN	AS	1,0000000	127,97	127,97	
IAL								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5259000	21,63	11,37	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5259000	26,62	13,99	
C	104097	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHP	CR		0,3602000	1,33	0,47	
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
C	104098	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 75 A 110 MM, POT CHI	CR		0,1657000	0,12	0,01	
ÊNCIA DE *1100* W, TENSÃO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022								
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,0520426 %			
		MATERIAL	:	135,07	87,8155089 %			
		MAO DE OBRA	:	18,27	11,8787405 %			
		OUTROS	:	0,39	0,2537080 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104196	CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	UN						
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36355	CURVA PPR 90 GRAUS, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	9,46	9,46
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1093000	21,63	2,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1093000	26,62	2,90
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,0749000	0,94	0,07
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		MATERIAL	:	10,95	74,0136055 %		
		MAO DE OBRA	:	3,79	25,6462585 %		
		OUTROS	:	0,05	0,3401360 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
104197		CURVA 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F	UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	36356	CURVA PPR 90 GRAUS, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	15,22	15,22
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2603000	21,63	5,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2603000	26,62	6,92
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR		0,1783000	0,94	0,16
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0718132 %		
		MATERIAL	:	18,72	67,0017955 %		
		MAO DE OBRA	:	9,06	32,4596050 %		
		OUTROS	:	0,13	0,4667863 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
104198		JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022							
I	36348	JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,96	1,96
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1093000	21,63	2,36
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1093000	26,62	2,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2606 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,0749000	0,94	0,07
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		MATERIAL	:	3,42	46,9444444 %	
		MAO DE OBRA	:	3,82	52,3611112 %	
		OUTROS	:	0,05	0,6944444 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104199	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	UN				
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	36359	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	1,74
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1093000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1093000	26,62
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,0749000	0,94	0,07
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		MATERIAL	:	3,20	45,2722063 %	
		MAO DE OBRA	:	3,82	54,0114614 %	
		OUTROS	:	0,05	0,7163323 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104200	LUVA, PPR, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	FORNECIMENT	UN			
O E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	36320	LUVA SIMPLES PPR, F/F, SOLDAVEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	2,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0729000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0729000	26,62
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ CHP	CR	0,0499000	0,94	0,04
NCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022						
		MATERIAL	:	3,17	55,2028219 %	
		MAO DE OBRA	:	2,54	44,2680776 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
		OUTROS	:	0,03	0,5291005	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
104201	TÊ MISTURADOR, PPR, F M M, DN 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL				UN			
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
I	38454	TE MISTURADOR, PPR, F/M/M, DN 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL			UN	AS	1,0000000	11,17
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1458000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1458000	26,62
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ			CHP	CR	0,0999000	0,94
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
		MATERIAL	:	13,15	71,8526664	%		
		MAO DE OBRA	:	5,07	27,7625068	%		
		OUTROS	:	0,07	0,3848268	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
104202	TÊ NORMAL, PPR, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA				UN			
MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022								
I	36362	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 20 X 20 X 20 MM, PARA AGUA Q			UN	AS	1,0000000	3,33
UENTE PREDIAL								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1458000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1458000	26,62
C	104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊ			CHP	CR	0,0999000	0,94
NCIA DE 800 W, TENSÃO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022								
		MATERIAL	:	5,29	50,5314010	%		
		MAO DE OBRA	:	5,09	48,7922705	%		
		OUTROS	:	0,07	0,6763285	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
104317	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICI				UN			
ONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2608 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	63,47	0,37
I	3542 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,62	0,62
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	71,92	0,43
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0058000	1,66	0,00
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1051000	21,63	2,27
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1051000	26,62	2,79
MATERIAL		:	2,79	43,1924882 %		
MAO DE OBRA		:	3,69	56,8075118 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104318	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICI	UN				
ONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	63,47	0,37
I	3499 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	1,18	1,18
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	71,92	0,43
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0058000	1,66	0,00
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1051000	21,63	2,27
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1051000	26,62	2,79
MATERIAL		:	3,36	47,7697841 %		
MAO DE OBRA		:	3,68	52,2302159 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	7,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICI	UN				
ONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	63,47	0,59
I	3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,52	2,52
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0066000	1,66	0,01
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1182000	21,63	2,55

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1182000	26,62	3,14
		MATERIAL :	5,48	57,0378152 %			
		MAO DE OBRA :	4,12	42,9621848 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104320		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICI UN					
		ONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	63,47	0,59
I	3501	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	4,31	4,31
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0066000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1182000	21,63	2,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1182000	26,62	3,14
		MATERIAL :	7,28	63,8373122 %			
		MAO DE OBRA :	4,11	36,1626878 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104321		LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FOR UN					
		NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022					
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0059000	63,47	0,37
I	3861	LUVA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	0,80	0,80
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	71,92	0,43
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0058000	1,66	0,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0701000	21,63	1,51
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0701000	26,62	1,86
		MATERIAL :	2,54	50,9164970 %			
		MAO DE OBRA :	2,43	49,0835030 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104322	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FOR	UN					
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0094000	63,47	0,59	
I	3903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	1,0000000	2,08	2,08	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0066000	1,66	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0788000	21,63	1,70	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0788000	26,62	2,09	
	MATERIAL :	4,52	62,1696802 %				
	MAO DE OBRA :	2,74	37,8303198 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104323	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNE	UN					
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0088000	63,47	0,55	
I	7138 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	1,10	1,10	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0090000	71,92	0,64	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0087000	1,66	0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1401000	21,63	3,03	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1401000	26,62	3,72	
	MATERIAL :	4,15	45,9308807 %				
	MAO DE OBRA :	4,90	54,0691193 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104324	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNE	UN					
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0141000	63,47	0,89	
I	7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	3,92	3,92	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0165000	71,92	1,18	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2611 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0099000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1576000	21,63	3,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1576000	26,62	4,19
MATERIAL			:	8,11	59,6750370	%	
MAO DE OBRA			:	5,48	40,3249630	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	13,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM,			UN			
JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU R							
AMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0049000	63,47	0,31
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	2,37	2,37
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0250000	26,20	0,65
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0075000	71,92	0,53
I	20086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,21	3,21
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0074000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0882500	21,63	1,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0882500	26,62	2,34
MATERIAL			:	8,25	72,8723405	%	
MAO DE OBRA			:	3,07	27,1276595	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	11,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50			UN			
MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL D							
E ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	2,37	2,37
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	3,48	6,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2612 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA E UN	CR	1,0000000	14,18	14,18
		SGOTO PREDIAL				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1000000	26,20	2,62
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2082000	21,63	4,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,2082000	26,62	5,54
		MATERIAL :		28,94	80,0055387 %	
		MAO DE OBRA :		7,23	19,9944613 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		36,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104344		TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN				
		NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_0				
		8/2022				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) UN	CR	1,0000000	2,37	2,37
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) UN	C	2,0000000	4,19	8,38
I	11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PR UN	CR	1,0000000	17,69	17,69
		EDIAL				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1400000	26,20	3,66
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2325000	21,63	5,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,2325000	26,62	6,18
		MATERIAL :		35,23	81,3512263 %	
		MAO DE OBRA :		8,07	18,6487737 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104345		JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 5 UN				
		0 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL				
		DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) UN	CR	1,0000000	2,37	2,37



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2613 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	4,19	8,38
I	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	19,84	19,84
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,1400000	26,20	3,66
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2325000	21,63	5,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2325000	26,62	6,18
MATERIAL			:	37,38	82,2349571 %		
MAO DE OBRA			:	8,07	17,7650429 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	45,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			UN			
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	3,48	3,48
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	4,19	8,38
I	11656	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	20,31	20,31
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,1525000	26,20	3,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2446000	21,63	5,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2446000	26,62	6,51
MATERIAL			:	39,46	82,2742475 %		
MAO DE OBRA			:	8,50	17,7257525 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	47,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104347	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022			UN			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2614 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	3,48	3,48
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	4,19	8,38
I	10909	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	23,08	23,08
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,1525000	26,20	3,99
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2446000	21,63	5,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2446000	26,62	6,51
		MATERIAL	:	42,23	83,2444181 %		
		MAO DE OBRA	:	8,50	16,7555819 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		UN				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0073000	63,47	0,46
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0110000	71,92	0,79
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,66	0,01
I	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	9,49	9,49
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0114000	21,63	0,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0114000	26,62	0,30
		MATERIAL	:	10,91	96,6222223 %		
		MAO DE OBRA	:	0,38	3,3777777 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022		UN				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	2,37	2,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2615 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	2,0000000	3,48	6,96
I	3669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA E	UN	CR	1,0000000	14,18	14,18
SGOTO PREDIAL							
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,1000000	26,20	2,62
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	21,63	2,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1270000	26,62	3,38
MATERIAL : 27,85 86,3495025 %							
MAO DE OBRA : 4,40 13,6504975 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 32,25 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA			UN			
SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILA							
ÇÃO. AF_08/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0167000	63,47	1,05
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0260000	71,92	1,86
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0310000	1,66	0,05
I	39320	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	18,25	18,25
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0419000	21,63	0,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0419000	26,62	1,11
MATERIAL : 21,78 93,7850669 %							
MAO DE OBRA : 1,44 6,2149331 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 23,22 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
104352	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR			UN			
NECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/202							
2							
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	2,37	2,37
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	4,19	8,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2616 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11655	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PR UN	CR	1,0000000	17,69	17,69
		EDIAL				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1400000	26,20	3,66
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2083000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2083000	26,62
		MATERIAL	:	34,91	82,8422054 %	
		MAO DE OBRA	:	7,23	17,1577946 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 5 UN				
		0 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO				
		OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	2,37
I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	4,19
I	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA UN	CR	1,0000000	19,84	19,84
		ESGOTO PREDIAL				
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,1400000	26,20	3,66
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2083000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2083000	26,62
		MATERIAL	:	37,07	83,6762379 %	
		MAO DE OBRA	:	7,22	16,3237621 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	104354	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN				
		NECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/202				
		2				
I	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	3,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2617 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	4,19	8,38
I	11656 TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRE UN	CR		1,0000000	20,31	20,31
	DIAL					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR		0,1525000	26,20	3,99
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2489000	21,63	5,38
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2489000	26,62	6,62
	MATERIAL :	39,53	82,0715475 %			
	MAO DE OBRA :	8,63	17,9284525 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	48,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104355	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 7 UN					
	5 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO					
	OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022					
I	297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	CR	1,0000000	3,48	3,48
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	2,0000000	4,19	8,38
I	10909 JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA UN	CR		1,0000000	23,08	23,08
	ESGOTO PREDIAL					
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR		0,1525000	26,20	3,99
	*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2489000	21,63	5,38
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2489000	26,62	6,62
	MATERIAL :	42,30	83,0481810 %			
	MAO DE OBRA :	8,63	16,9518190 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	50,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104356	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNT UN					
	A SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTIL					
	AÇÃO. AF_08/2022					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2618 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0245000	63,47	1,55
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0400000	71,92	2,87
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0054000	1,66	0,00
I	39321 TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	22,81	22,81
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0724000	21,63	1,56
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0724000	26,62	1,92
MATERIAL		:	28,22	91,8786693 %		
MAO DE OBRA		:	2,49	8,1213307 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	30,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104357	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECI	UN				
DO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
I	301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	C	1,0000000	4,19	4,19
I	1200 CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	10,04	10,04
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0575000	26,20	1,50
*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0925000	21,63	2,00
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0925000	26,62	2,46
MATERIAL		:	16,98	84,0875187 %		
MAO DE OBRA		:	3,21	15,9124813 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104576	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, COM ANEL DES	UN				
LIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023						
I	39292 LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 X	UN	AS	1,0000000	7,58	7,58
16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1109000	21,63	2,39
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1663000	26,62	4,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2619 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,44	65,5485675 %				
	MAO DE OBRA	:	4,95	34,4514325 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
104577	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 16 MM, COM ANEL DES UN							
	LIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	39293	LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 X UN	AS	1,0000000		11,78		11,78
	16 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1226000	21,63		2,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1839000	26,62		4,89
	MATERIAL	:	13,84	71,5920916 %				
	MAO DE OBRA	:	5,48	28,4079084 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
104578	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 X 20 MM, COM ANEL DES UN							
	LIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	39294	LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 X UN	AS	1,0000000		12,59		12,59
	20 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1320000	21,63		2,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1980000	26,62		5,27
	MATERIAL	:	14,81	71,4978188 %				
	MAO DE OBRA	:	5,90	28,5021812 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
104579	LUVA DE REDUÇÃO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 X 25 MM, COM ANEL DES UN							
	LIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	39295	LUVA/UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 X UN	AS	1,0000000		17,32		17,32
	25 MM, EM TUBO PEX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1602000	21,63		3,46
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2403000	26,62		6,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	20,01	73,6356933 %				
	MAO DE OBRA	:	7,16	26,3643067 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
104581	LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 16 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNE UN							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	39296	LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM, EM TUBO P UN	AS	1,0000000		6,91		6,91
	EX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1015000	21,63		2,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1522000	26,62		4,05
	MATERIAL	:	8,61	65,4698243 %				
	MAO DE OBRA	:	4,54	34,5301757 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
104582	LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNE UN							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	39297	LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM, EM TUBO P UN	AS	1,0000000		9,37		9,37
	EX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1203000	21,63		2,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1804000	26,62		4,80
	MATERIAL	:	11,39	67,9041917 %				
	MAO DE OBRA	:	5,38	32,0958083 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
104583	LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 25 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNE UN							
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023							
I	39298	LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM, EM TUBO P UN	AS	1,0000000		17,99		17,99
	EX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1437000	21,63		3,10
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2156000	26,62		5,73



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	20,41	76,0658190	%				
		MAO DE OBRA	:	6,41	23,9341810	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
104584	LUVA , PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 32 MM, COM ANEL DESLIZANTE - FORNE	UN								
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023										
I	39299	LUVA/UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM, EM TUBO P	UN	AS	1,0000000		21,32		21,32	
EX PARA INST. AGUA QUENTE/FRIA										
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1767000		21,63		3,82	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2650000		26,62		7,05	
		MATERIAL	:	24,30	75,4746343	%				
		MAO DE OBRA	:	7,89	24,5253657	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 1.280										
TIPO1 : 1810 - CAIXAS D'DAGUA, DE INSPECAO E DE GORDURA										
	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES	UN							
INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020										
I	41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30	UN	CR	1,0000000		171,00		171,00	
X 0,30 X 0,30 M										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0259000		27,37		0,70	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0204000		21,68		0,44	
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS		0,0180000		232,74		4,18	
LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020										
		MATERIAL	:	173,99	98,6774890	%				
		MAO DE OBRA	:	2,33	1,3225110	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0179000	161,57	2,89	
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0366000	67,59	2,47	
I	41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	CR	1,0000000	314,28	314,28	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0498000	27,37	1,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0391000	21,68	0,84
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3 LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	AS	0,0245000	232,74	5,70	
		EQUIPAMENTO	:	2,75	0,8402591 %		
		MATERIAL	:	319,91	97,6686630 %		
		MAO DE OBRA	:	4,88	1,4910779 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	327,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0436000	161,57	7,04	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2623 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0888000	67,59	6,00
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 UN	CR	1,0000000	399,32	399,32
		X 0,60 X 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0858000	2,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0674000	1,46
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS	0,0405000	232,74	9,42
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		6,71	1,5777469 %	
		MATERIAL :		409,68	96,2613747 %	
		MAO DE OBRA :		9,19	2,1608784 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		425,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97898	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES UN				
		INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0738000	161,57	11,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1504000	67,59	10,16
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	43437	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE UN	CR	1,0000000	645,21	645,21
		0,80 X 0,80 X 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1453000	3,97

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2624 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1142000	21,68	2,47
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS		0,0567000	2.667,99	151,27
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS		0,0605000	232,74	14,08
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		12,14	1,4475113 %	
		MATERIAL	:		751,16	89,5201614 %	
		MAO DE OBRA	:		75,48	8,9965274 %	
		OUTROS	:		0,30	0,0357999 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		839,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN				
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0034000	7,96	0,02
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0740000	10,87	0,80
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0880000	3,80	0,33
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0078000	20,58	0,16
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	M	CR	0,2760000	16,95	4,67
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	37,0548000	0,69	25,56
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0041000	606,52	2,48
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4243000	27,37	38,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1191000	21,68	24,26
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0291000	645,05	18,77
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2625 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0175000	3.174,02	55,54
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0300000	912,75
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				27,38
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR	M2	AS	0,3600000	6,32
		AL). AF_08/2020				2,27
		EQUIPAMENTO	:	0,38	0,1899525 %	
		MATERIAL	:	125,64	62,4343915 %	
		MAO DE OBRA	:	75,02	37,2856785 %	
		OUTROS	:	0,18	0,0899775 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	M	UN		
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0041000	7,96
		AGUA				0,03
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0888000	10,87
						0,96
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1056000	3,80
						0,40
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0094000	20,58
						0,19
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,3312000	16,95
						5,61
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	61,4307000	0,69
						42,38
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0069000	606,52
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				4,18
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3668000	27,37
						64,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8596000	21,68
						40,31
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0419000	645,05
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				27,02

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0252000	3.174,02	79,98
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0515000	912,75	47,00
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	0,4900000	6,32	3,09
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,61	0,1938046 %	
		MATERIAL :		196,72	62,2652900 %	
		MAO DE OBRA :		118,29	37,4455917 %	
		OUTROS :		0,30	0,0953137 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		315,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN				
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0054000	7,96	0,04
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1184000	10,87	1,28
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1408000	3,80	0,53
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0125000	20,58	0,25
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0087000	161,57	1,40
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0178000	67,59	1,20
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2627 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4416000	16,95	7,48
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	131,8188000	0,69	90,95
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0148000	606,52	8,97
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0944000	27,37	139,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0028000	21,68	86,78
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0744000	645,05	47,99
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	2.667,99	119,52
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1156000	912,75	105,51
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	0,8100000	6,32	5,11
AL). AF_08/2020						
		EQUIPAMENTO	:	2,36	0,3836774 %	
		MATERIAL	:	389,25	63,1425786 %	
		MAO DE OBRA	:	224,30	36,3875792 %	
		OUTROS	:	0,53	0,0861648 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	616,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN				
ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0068000	7,96	0,05
AGUA						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1480000	10,87	1,60
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1760000	3,80	0,66
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0156000	20,58	0,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2628 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0136000	161,57	2,19	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0276000	67,59	1,86	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,5520000	16,95	9,35	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	168,2190000	0,69	116,07
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0196000	606,52	11,88	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,8139000	27,37	186,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,3538000	21,68	116,07
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,1163000	645,05	75,01	
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0700000	2.667,99	186,75	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1585000	912,75	144,67	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	1,2100000	6,32	7,64	
		AL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:	3,70	0,4307083	%	
		MATERIAL	:	543,60	63,1627962	%	
		MAO DE OBRA	:	312,50	36,3122053	%	



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
OUTROS			:	0,81	0,0942902	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	860,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
97904	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M					UN		
ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0082000	7,96	0,06
AGUA								
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,1776000	10,87
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,2112000	0,80
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0187000	0,38
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0197000	161,57	3,18
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0402000	67,59	2,71
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
F_06/2014								
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O			M	CR	0,6624000	16,95
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA								
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)			UN	CR	199,0560000	0,69
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI			M3	CR	0,0243000	606,52
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	8,4539000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	6,6423000	21,68
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA			M3	CR	0,1675000	645,05
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2630 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,1008000	1.748,80	176,27
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,2050000	912,75	187,11
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR	M2	AS	1,6900000	6,32	10,68
		AL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:	4,54	0,4415783 %		
		MATERIAL	:	685,51	66,5635671 %		
		MAO DE OBRA	:	338,93	32,9121803 %		
		OUTROS	:	0,85	0,0826743 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.029,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020					
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	10,0361000	3,34	33,52
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0041000	7,96	0,03
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0888000	10,87	0,96
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1056000	3,80	0,40
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0094000	20,58	0,19
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,3312000	16,95	5,61
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0071000	606,52	4,30
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7093000	27,37	46,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3430000	21,68	29,11
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0419000	645,05	27,02
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0252000	3.174,02	79,98
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0327000	912,75	29,84
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	0,4900000	6,32	3,09
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,58	0,2233518 %	
		MATERIAL :		163,46	62,6655885 %	
		MAO DE OBRA :		96,51	37,0032347 %	
		OUTROS :		0,28	0,1078250 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		260,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	20,7615000	3,34
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0054000	7,96
		AGUA				0,04
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR		0,1184000	10,87
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR		0,1408000	3,80
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0125000	20,58
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0087000	161,57
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0178000	67,59
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				1,20
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4416000	16,95	7,48
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0148000	606,52	8,97
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5684000	27,37
						97,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8038000	21,68
						60,78
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0744000	645,05	47,99
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0448000	2.667,99	119,52
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0728000	912,75	66,44
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	0,8100000	6,32	5,11
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	2,28	0,4685284 %	
		MATERIAL	:	311,49	63,8287818 %	
		MAO DE OBRA	:	173,74	35,6040523 %	
		OUTROS	:	0,48	0,0986375 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	487,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN				
		, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020				
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	26,4945000	3,34
						88,49
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0068000	7,96	0,05
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1480000	10,87	1,60
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1760000	3,80	0,66
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0156000	20,58
						0,32

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2633 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0136000	161,57	2,19	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0276000	67,59	1,86	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,5520000	16,95	9,35	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0196000	606,52	11,88	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,8665000	27,37	133,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,8237000	21,68	82,89
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,1163000	645,05	75,01	
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0700000	2.667,99	186,75	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1039000	912,75	94,83	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	1,2100000	6,32	7,64	
		AL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:	3,59	0,5164130	%	
		MATERIAL	:	444,37	63,7791652	%	
		MAO DE OBRA	:	248,00	35,5965361	%	
		OUTROS	:	0,75	0,1078857	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	696,71	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97908	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN					
	, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020						
I	650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	31,3513000	3,34	104,71	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0082000	7,96	0,06	
	AGUA						
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1776000	10,87	1,93	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2112000	3,80	0,80	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0187000	20,58	0,38	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,0197000	161,57	3,18	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	CR	0,0402000	67,59	2,71	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,6624000	16,95	11,22	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0243000	606,52	14,73	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,1495000	27,37	168,31	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,8318000	21,68	104,75	
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,1675000	645,05	108,04	
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
C	97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,1008000	1.748,80	176,27	
	DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2635 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1404000	912,75	128,15
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	1,6900000	6,32	10,68
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		4,40	0,5274577 %	
		MATERIAL :		568,17	67,9677293 %	
		MAO DE OBRA :		262,58	31,4125079 %	
		OUTROS :		0,77	0,0923051 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		835,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98102		CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE UN				
		RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0155000	161,57	2,50
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0315000	67,59	2,12
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	11881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETR UN	CR	1,0000000	157,14	157,14
		O DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0415000	27,37	1,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0326000	21,68	0,70
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS	0,0192000	232,74	4,46
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		2,37	1,4124798 %	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2636 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	161,70	96,2155076	%				
	MAO DE OBRA	:	3,98	2,3720126	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T UN								
	IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA =								
	0,8 M. AF_12/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0027000	7,96	0,02			
	AGUA								
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0592000	10,87	0,64		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0704000	3,80	0,26		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0062000	20,58	0,12		
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,2208000	16,95	3,74			
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA								
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	102,5970000	0,69	70,79		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0115000	606,52	6,97		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,8127000	27,37	104,35		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9957000	21,68	64,94		
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0223000	645,05	14,38		
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0132000	3.586,47	47,34		
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018								
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0848000	912,75	77,40		
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR	M2	AS	0,3500000	6,32	2,21		
	AL). AF_08/2020								



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,41	0,1045624	%			
		MATERIAL	:	242,89	61,7760324	%			
		MAO DE OBRA	:	149,63	38,0607482	%			
		OUTROS	:	0,23	0,0586570	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	393,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T	UN							
	IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0041000	7,96			0,03	
	AGUA								
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0888000	10,87		0,96	
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1056000	3,80		0,40	
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0094000	20,58		0,19	
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,3312000	16,95		5,61	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA								
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	165,3577000	0,69		114,09	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0195000	606,52		11,82	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,5499000	27,37		179,27	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,1463000	21,68		111,57	
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0502000	645,05		32,38	
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0112000	3.586,47		40,16	
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018								
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0168000	3.174,02		53,32	
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018								

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1456000	912,75	132,89	
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	0,7000000	6,32	4,42	
		AL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :	0,85	0,1240278 %			
		MATERIAL :	422,06	61,4244234 %			
		MAO DE OBRA :	263,73	38,3829687 %			
		OUTROS :	0,47	0,0685801 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	687,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98106		CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVID UN					
		AS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMEN					
		SÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0054000	7,96	0,04	
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1184000	10,87	1,28	
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1408000	3,80	0,53	
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0125000	20,58	0,25	
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0079000	161,57	1,27	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0162000	67,59	1,09	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4416000	16,95	7,48	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2639 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	285,3577000	0,69	196,89
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	M3	CR	0,0328000	606,52	19,89
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,1121000	27,37	304,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,7309000	21,68	189,28
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	M3	CR	0,0782000	645,05	50,44
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0048000	3.586,47	17,21
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0360000	3.174,02	114,26
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,2488000	912,75	227,09
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	M2	AS	1,0500000	3,11	3,26
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :	2,63	0,2322131 %			
		MATERIAL :	698,40	61,5656291 %			
		MAO DE OBRA :	432,60	38,1350544 %			
		OUTROS :	0,76	0,0671034 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.134,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM	UN				
		BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M					
		. AF_12/2020					
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	16,1590000	3,34	53,97
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0027000	7,96	0,02
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0592000	10,87	0,64

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0704000	3,80	0,26
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0062000	20,58	0,12
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,2208000	16,95	3,74
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0115000	606,52	6,97
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,6250000	27,37	71,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0625000	21,68	44,71
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0223000	645,05	14,38
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0132000	3.586,47	47,34
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0523000	912,75	47,73
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR	M2	AS	0,3500000	6,32	2,21
		AL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		0,34	0,1160885 %	
		MATERIAL	:		183,06	62,2780662 %	
		MAO DE OBRA	:		110,34	37,5409724 %	
		OUTROS	:		0,19	0,0648729 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		293,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B	UN				
		LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.					
		AF_12/2020					
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	26,0438000	3,34	86,98
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0041000	7,96	0,03
		AGUA					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2641 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0888000	10,87	0,96
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1056000	3,80	0,40
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0094000	20,58	0,19
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,3312000	16,95	5,61
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0195000	606,52	11,82
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,6356000	27,37	126,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6423000	21,68	78,96
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0502000	645,05	32,38
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0112000	3.586,47	40,16
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0168000	3.174,02	53,32
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0928000	912,75	84,70
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR	M2	AS	0,7000000	6,32	4,42
		AL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		0,74	0,1409443	%
		MATERIAL	:		325,30	61,7488525	%
		MAO DE OBRA	:		200,36	38,0340171	%
		OUTROS	:		0,40	0,0761861	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		526,80	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
99250		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	M	UN			
		ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/202					
		0					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0034000	7,96	0,02
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,0740000	10,87	0,80
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,0880000	3,80	0,33
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0078000	20,58	0,16
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,2760000	16,95	4,67
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) UN	CR	37,0548000	0,69	25,56
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0041000	606,52	2,48
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,4243000	27,37	38,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,1191000	21,68	24,26
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0300000	739,88	22,19
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0291000	645,05	18,77
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0175000	3.174,02	55,54
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	0,3600000	6,32	2,27
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		0,37	0,1898701 %	
		MATERIAL :		120,62	61,5281985 %	
		MAO DE OBRA :		74,86	38,1895622 %	
		OUTROS :		0,18	0,0923692 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		196,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN				
	ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0041000	7,96	0,03	
	AGUA					
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,0888000	10,87	0,96	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1056000	3,80	0,40	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0094000	20,58	0,19	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,3312000	16,95	5,61	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	61,4307000	0,69	42,38	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	0,0069000	606,52	4,18	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3668000	27,37	64,77	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8596000	21,68	40,31	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	0,0515000	739,88	38,10	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	0,0419000	645,05	27,02	
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	0,0252000	3.174,02	79,98	
	AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR	M2	0,4900000	6,32	3,09	
	AL). AF_08/2020					
	EQUIPAMENTO	:	0,60	0,1961681	%	
	MATERIAL	:	188,12	61,2698622	%	
	MAO DE OBRA	:	118,01	38,4391551	%	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
OUTROS		:	0,29	0,0948146	%					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	307,02	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN									
ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/202										
0										
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L				CR	0,0054000	7,96	0,04	
AGUA										
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M				CR	0,1184000	10,87	1,28	
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M				CR	0,1408000	3,80	0,53	
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG				CR	0,0125000	20,58	0,25	
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP				CR	0,0087000	161,57	1,40	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE										
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A										
F_06/2014										
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI				CR	0,0178000	67,59	1,20	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE										
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A										
F_06/2014										
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M				CR	0,4416000	16,95	7,48	
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA										
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)				UN	CR	131,8188000	0,69	90,95
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3				CR	0,0148000	606,52	8,97	
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	5,0944000	27,37	139,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	4,0028000	21,68	86,78
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3				CR	0,1156000	739,88	85,53	
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019										



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CR	0,0744000	645,05	47,99
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,0448000	2.667,99	119,52
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR AL). AF_08/2020	AS	0,8100000	6,32	5,11
		EQUIPAMENTO :	2,34	0,3932046 %		
		MATERIAL :	369,95	62,0221472 %		
		MAO DE OBRA :	223,65	37,4972694 %		
		OUTROS :	0,52	0,0873788 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	596,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR	0,0068000	7,96	0,05
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1480000	10,87	1,60
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1760000	3,80	0,66
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0156000	20,58	0,32
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0136000	161,57	2,19
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	0,0276000	67,59	1,86

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,5520000	16,95	9,35
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	168,2190000	0,69	116,07
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0196000	606,52	11,88
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,8139000	27,37	186,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,3538000	21,68	116,07
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1585000	739,88	117,27
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,1163000	645,05	75,01
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0700000	2.667,99	186,75
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	1,2100000	6,32	7,64
AL). AF_08/2020						
EQUIPAMENTO		:	3,68	0,4424778 %		
MATERIAL		:	517,12	62,0623318 %		
MAO DE OBRA		:	311,61	37,3989996 %		
OUTROS		:	0,80	0,0961908 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	833,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
99257	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M	UN				
ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0082000	7,96	0,06
AGUA						
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1776000	10,87	1,93
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2112000	3,80	0,80
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0187000	20,58	0,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2647 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0197000	161,57	3,18
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0402000	67,59	2,71
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,6624000	16,95	11,22
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	199,0560000	0,69	137,34
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0243000	606,52	14,73
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4539000	27,37	231,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,6423000	21,68	144,00
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,2050000	739,88	151,67
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,1675000	645,05	108,04
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,1008000	1.748,80	176,27
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	1,6900000	6,32	10,68
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		4,49	0,4523154 %	
		MATERIAL :		651,30	65,4960865 %	
		MAO DE OBRA :		337,77	33,9679853 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,83	0,0836128 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	994,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
99258	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN							
, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020								
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	C	10,0361000	3,34	33,52
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			CR	0,0041000	7,96	0,03
AGUA								
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	CR	0,0888000	10,87	0,96
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	CR	0,1056000	3,80	0,40
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	CR	0,0094000	20,58	0,19
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O		M	CR	0,3312000	16,95	5,61
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA								
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI		M3	CR	0,0071000	606,52	4,30
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,7093000	27,37	46,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,3430000	21,68	29,11
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME		M3	CR	0,0327000	739,88	24,19
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA		M3	CR	0,0419000	645,05	27,02
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021								
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE		M3	AS	0,0252000	3.174,02	79,98
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018								
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR		M2	AS	0,4900000	6,32	3,09
AL). AF_08/2020								
EQUIPAMENTO		:	0,57	0,2243741 %				
MATERIAL		:	158,01	61,9193829 %				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
		MAO DE OBRA	:	96,33	37,7499606 %			
		OUTROS	:	0,27	0,1062824 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	255,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO UN							
, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020								
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	20,7615000	3,34	69,34	
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0054000	7,96	0,04	
AGUA								
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1184000	10,87	1,28	
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1408000	3,80	0,53	
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0125000	20,58	0,25	
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0087000	161,57	1,40	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0178000	67,59	1,20	
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
F_06/2014								
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR		0,4416000	16,95	7,48	
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA								
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR		0,0148000	606,52	8,97	
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5684000	27,37	97,66	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8038000	21,68	60,78	
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,0728000	739,88	53,86	
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3 / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	CR	0,0744000	645,05	47,99
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	AS	0,0448000	2.667,99	119,52
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR AL). AF_08/2020	AS	0,8100000	6,32	5,11
		EQUIPAMENTO :		2,27	0,4788524 %	
		MATERIAL :		299,35	62,9638225 %	
		MAO DE OBRA :		173,32	36,4581795 %	
		OUTROS :		0,47	0,0991456 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		475,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO , DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN			
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	26,4945000	3,34 88,49
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	CR		0,0068000	7,96 0,05
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1480000	10,87 1,60
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1760000	3,80 0,66
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0156000	20,58 0,32
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,0136000	161,57 2,19
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,0276000	67,59 1,86

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,5520000	16,95	9,35
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0196000	606,52	11,88
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,8665000	27,37
						133,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,8237000	21,68
						82,89
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1039000	739,88	76,87
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,1163000	645,05	75,01
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0700000	2.667,99	186,75
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	1,2100000	6,32	7,64
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	3,57	0,5271473 %	
		MATERIAL	:	427,03	62,9121570 %	
		MAO DE OBRA	:	247,41	36,4514271 %	
		OUTROS	:	0,74	0,1092686 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	678,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN			
		, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020				
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	31,3513000	3,34
						104,71
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0082000	7,96	0,06
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1776000	10,87
						1,93
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2112000	3,80
						0,80
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0187000	20,58
						0,38

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2652 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0197000	161,57	3,18
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0402000	67,59	2,71
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,6624000	16,95	11,22
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0243000	606,52	14,73
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,1495000	27,37
						168,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,8318000	21,68
						104,75
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1404000	739,88	103,87
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,1675000	645,05	108,04
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,1008000	1.748,80	176,27
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	1,6900000	6,32	10,68
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	4,37	0,5395528 %	
		MATERIAL	:	544,72	67,1119728 %	
		MAO DE OBRA	:	261,79	32,2546392 %	
		OUTROS	:	0,76	0,0938352 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	811,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102587	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 15 MM. AF_0	UN						
	6/2021							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0700000	21,63		1,51	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	26,62		1,86	
	MATERIAL	:		0,91	27,1903323	%		
	MAO DE OBRA	:		2,46	72,8096677	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,37	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
102588	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 15 MM. AF_0	UN						
	6/2021							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1012000	21,63		2,18	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1012000	26,62		2,69	
	MATERIAL	:		1,33	27,4428274	%		
	MAO DE OBRA	:		3,54	72,5571726	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,87	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
102589	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 20 MM. AF_0	UN						
	6/2021							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0778000	21,63		1,68	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0778000	26,62		2,07	
	MATERIAL	:		0,98	26,3736263	%		
	MAO DE OBRA	:		2,77	73,6263737	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,75	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
102590	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 20 MM. AF_0	UN						
	6/2021							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1091000	21,63		2,35	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1091000	26,62		2,90	
	MATERIAL	:		1,43	27,4131274	%		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,82	72,5868726 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_0				UN		
6/2021							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0857000	21,63	1,85
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0857000	26,62	2,28
		MATERIAL	:	1,10	26,6666666 %		
		MAO DE OBRA	:	3,03	73,3333334 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
102592	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_0				UN		
6/2021							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1169000	21,63	2,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1169000	26,62	3,11
		MATERIAL	:	1,52	27,0270270 %		
		MAO DE OBRA	:	4,11	72,9729730 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_0				UN		
6/2021							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0967000	21,63	2,09
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0967000	26,62	2,57
		MATERIAL	:	1,26	27,0742358 %		
		MAO DE OBRA	:	3,40	72,9257642 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
102594	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_0				UN		
6/2021							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1280000	21,63	2,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	26,62	3,40

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2655 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL :									
MAO DE OBRA :									
TOTAL COMPOSIÇÃO :									
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_0	UN							
6/2021									
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1093000	21,63			2,36	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1093000	26,62			2,90	
MATERIAL :									
MAO DE OBRA :									
TOTAL COMPOSIÇÃO :									
102596	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_0	UN							
6/2021									
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1406000	21,63			3,04	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1406000	26,62			3,74	
MATERIAL :									
MAO DE OBRA :									
TOTAL COMPOSIÇÃO :									
102597	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_0	UN							
6/2021									
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1251000	21,63			2,70	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1251000	26,62			3,33	
MATERIAL :									
MAO DE OBRA :									
TOTAL COMPOSIÇÃO :									
102598	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_0	UN							
6/2021									
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1563000	21,63			3,38	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1563000	26,62	4,16
		MATERIAL :	2,06	27,3458445 %			
		MAO DE OBRA :	5,48	72,6541555 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,54	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
102599		FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_0	UN				
		6/2021					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1408000	21,63	3,04
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1408000	26,62	3,74
		MATERIAL :	1,85	27,4217585 %			
		MAO DE OBRA :	4,93	72,5782415 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
102600		FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_0	UN				
		6/2021					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1721000	21,63	3,72
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1721000	26,62	4,58
		MATERIAL :	2,28	27,4939172 %			
		MAO DE OBRA :	6,02	72,5060828 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
102601		FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_0	UN				
		6/2021					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1645000	21,63	3,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1645000	26,62	4,37
		MATERIAL :	2,17	27,4809160 %			
		MAO DE OBRA :	5,75	72,5190840 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,92	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
102602		FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_0	UN				
		6/2021					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2657 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1957000	21,63	4,23
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1957000	26,62	5,20
		MATERIAL	:		2,59	27,5053304 %	
		MAO DE OBRA	:		6,84	72,4946696 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102603		FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 100 MM. AF_	UN				
		06/2021					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2039000	21,63	4,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2039000	26,62	5,42
		MATERIAL	:		2,69	27,4590163 %	
		MAO DE OBRA	:		7,14	72,5409837 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102604		FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 100 MM. AF_	UN				
		06/2021					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2351000	21,63	5,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2351000	26,62	6,25
		MATERIAL	:		3,10	27,4265360 %	
		MAO DE OBRA	:		8,23	72,5734640 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102605		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06	UN				
		/2021					
I	34637	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	293,30	293,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1052000	21,63	2,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1052000	26,62	2,80
		MATERIAL	:		294,74	98,7829819 %	
		MAO DE OBRA	:		3,63	1,2170181 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		298,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2658 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102606	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 750 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06	UN					
	/2021						
I	34638 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 750 LITROS, COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	453,68	453,68	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1297000	21,63	2,80	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1297000	26,62	3,45	
	MATERIAL :	455,44	99,0236372 %				
	MAO DE OBRA :	4,49	0,9763628 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	459,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	UN					
	6/2021						
I	34636 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	C	1,0000000	485,00	485,00	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1510000	21,63	3,26	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	26,62	4,01	
	MATERIAL :	487,04	98,9374886 %				
	MAO DE OBRA :	5,23	1,0625114 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	492,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	UN					
	6/2021						
I	34639 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	1.119,46	1.119,46	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2008000	21,63	4,34	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2008000	26,62	5,34	
	MATERIAL :	1.122,18	99,3835581 %				
	MAO DE OBRA :	6,96	0,6164419 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.129,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0	UN					
	6/2021						
I	34640 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	1.269,86	1.269,86	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2686000	21,63	5,80
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2686000	26,62	7,15
		MATERIAL	:	1.273,49	99,2734304	%	
		MAO DE OBRA	:	9,32	0,7265696	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.282,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102610	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0			UN			
6/2021							
I	43977	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	2.189,16	2.189,16
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	21,63	7,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	26,62	8,97
		MATERIAL	:	2.193,71	99,4694744	%	
		MAO DE OBRA	:	11,70	0,5305256	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.205,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102611	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS - FORNE			UN			
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021							
I	11871	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	490,50	490,50
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1151000	21,63	2,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1151000	26,62	3,06
		MATERIAL	:	492,05	99,1955159	%	
		MAO DE OBRA	:	3,99	0,8044841	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	496,04	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102612	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 750 LITROS - FORNE			UN			
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021							
I	43979	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 750 LITROS, COM TAMPA	UN	CR	1,0000000	706,20	706,20
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1278000	21,63	2,76

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2660 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1278000	26,62	3,40
		MATERIAL	:	707,94	99,3794576 %		
		MAO DE OBRA	:	4,42	0,6205424 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	712,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102613		CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORN	UN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021					
I	11868	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 UN	UN	CR	1,0000000	682,97	682,97
		LITROS, COM TAMPA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1537000	21,63	3,32
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1537000	26,62	4,09
		MATERIAL	:	685,05	99,2278720 %		
		MAO DE OBRA	:	5,33	0,7721280 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	690,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102614		CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORN	UN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021					
I	11869	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 150 UN	UN	CR	1,0000000	1.052,23	1.052,23
		0 LITROS, COM TAMPA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1975000	21,63	4,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1975000	26,62	5,25
		MATERIAL	:	1.054,90	99,3547962 %		
		MAO DE OBRA	:	6,85	0,6452038 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.061,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102615		CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORN	UN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021					
I	37104	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 200 UN	UN	CR	1,0000000	1.320,57	1.320,57
		0 LITROS, COM TAMPA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2473000	21,63	5,34



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2661 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2473000	26,62	6,58
		MATERIAL	:	1.323,92	99,3567998 %		
		MAO DE OBRA	:	8,57	0,6432002 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.332,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102616		CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORN	UN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021					
I	43978	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 300 UN	UN	CR	1,0000000	1.957,06	1.957,06
		0 LITROS, COM TAMPA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3250000	21,63	7,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3250000	26,62	8,65
		MATERIAL	:	1.961,45	99,4281891 %		
		MAO DE OBRA	:	11,28	0,5718109 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.972,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102617		CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORN	UN				
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021					
I	37105	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 UN	UN	CR	1,0000000	3.018,01	3.018,01
		0 LITROS, COM TAMPA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4821000	21,63	32,05
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4821000	26,62	39,45
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	CHP	AS	0,2634000	344,34	90,69
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	CHI	AS	2,3611000	173,69	410,09
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:	420,66	11,7168785 %		
		MATERIAL	:	3.054,40	85,0734796 %		
		MAO DE OBRA	:	111,26	3,0990607 %		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	3,97	0,1105812	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.590,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
102618	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORN	UN	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						
I	43980	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 700 UN	CR	1,0000000	3.758,62	3.758,62			
		0 LITROS, COM TAMPA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4821000	21,63	32,05		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4821000	26,62	39,45		
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,2634000	344,34	90,69			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	2,3611000	173,69	410,09			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							
		EQUIPAMENTO	:	420,66	9,7131430	%			
		MATERIAL	:	3.795,01	87,6261048	%			
		MAO DE OBRA	:	111,26	2,5690818	%			
		OUTROS	:	3,97	0,0916704	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.330,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FOR	UN	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						
I	37106	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 100 UN	CR	1,0000000	5.261,17	5.261,17			
		00 LITROS, COM TAMPA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4821000	21,63	32,05		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4821000	26,62	39,45		
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,2634000	344,34	90,69			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	2,3611000	173,69	410,09			
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	420,66	7,2112087 %			
	MATERIAL	:	5.297,56	90,8134019 %			
	MAO DE OBRA	:	111,26	1,9073317 %			
	OUTROS	:	3,97	0,0680577 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.833,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
102620	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FOR UN NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						
I	43981 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 150 UN 00 LITROS, COM TAMPA	CR	1,0000000	7.928,53		7.928,53	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,4821000	21,63		32,05	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,4821000	26,62		39,45	
C	93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,2634000	344,34		90,69	
C	93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	2,3611000	173,69		410,09	
	EQUIPAMENTO	:	420,65	4,9484509 %			
	MATERIAL	:	7.964,93	93,6960042 %			
	MAO DE OBRA	:	111,26	1,3088426 %			
	OUTROS	:	3,97	0,0467023 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.500,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
102621	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FOR UN NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021						
I	43982 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 200 UN 00 LITROS, COM TAMPA	CR	1,0000000	12.525,08		12.525,08	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,4821000	21,63		32,05	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,4821000	26,62		39,45	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2664 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,2634000	344,34	90,69
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	2,3611000	173,69	410,09
		EQUIPAMENTO :		420,65	3,2117576 %	
		MATERIAL :		12.561,48	95,9084355 %	
		MAO DE OBRA :		111,26	0,8494951 %	
		OUTROS :		3,97	0,0303118 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13.097,36	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEI RA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN			
C	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E UN INSTALAÇÃO. AF_08/2021	CR	2,0000000	23,31	46,62
C	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E UN INSTALAÇÃO. AF_08/2021	CR	1,0000000	33,87	33,87
C	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA M ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA ÇÃO. AF_06/2016	CR	1,4000000	10,91	15,27
C	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ M ãO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ ãO. AF_06/2016	CR	0,8500000	16,13	13,71
C	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTA UN LADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	CR	2,0000000	9,84	19,68
C	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D UN E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	CR	1,0000000	9,84	9,84

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	CR	1,0000000	11,18	11,18			
		QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
		. AF_06/2016							
C	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	CR	1,0000000	13,85	13,85			
		QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
		AF_06/2016							
C	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN	CR	3,0000000	21,13	63,39			
		NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI							
		BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
C	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INST UN	CR	1,0000000	27,60	27,60			
		ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA							
		/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
C	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTAL UN	CR	1,0000000	37,61	37,61			
		AÇÃO. AF_08/2021							
C	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_0 UN	CR	3,0000000	4,13	12,39			
		6/2021							
C	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_0 UN	CR	1,0000000	4,66	4,66			
		6/2021							
C	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06 UN	CR	1,0000000	298,37	298,37			
		/2021							
		MATERIAL :		524,50	86,2604481 %				
		MAO DE OBRA :		83,54	13,7395519 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		608,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102623		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNE UN							
		IRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021							
C	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E UN	CR	2,0000000	23,31	46,62			
		INSTALAÇÃO. AF_08/2021							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	46,41	46,41
		INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
C	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA M	CR	1,8000000	10,91	19,63
		ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA				
		ÇÃO. AF_06/2016				
C	94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ M	CR	0,9500000	24,15	22,94
		ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ				
		ÃO. AF_06/2016				
C	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTA UN	CR	2,0000000	9,84	19,68
		LADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/				
		FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
C	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D UN	CR	1,0000000	17,16	17,16
		E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO				
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
C	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	CR	1,0000000	11,18	11,18
		QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		. AF_06/2016				
C	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN	CR	1,0000000	24,74	24,74
		QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_06/2016				
C	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN	CR	3,0000000	21,13	63,39
		NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FI				
		BRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
C	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , UN	CR	1,0000000	37,18	37,18
		INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F				
		IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2667 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTAL UN	CR	1,0000000	37,61	37,61
		AÇÃO. AF_08/2021				
C	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_0 UN	CR	3,0000000	4,13	12,39
		6/2021				
C	102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_0 UN	CR	1,0000000	5,26	5,26
		6/2021				
C	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0 UN	CR	1,0000000	492,27	492,27
		6/2021				
		MATERIAL :		761,45	88,9060435 %	
		MAO DE OBRA :		95,01	11,0939565 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		856,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 65

TIPO1 : 1820 - RALOS/CAIXA SIFONADA

	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UN				
		DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022				
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0292000	63,47
						1,85
I	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	CR	1,0000000	27,95
						27,95
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0440000	71,92
						3,16
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0068000	1,66
						0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2175000	21,63
						4,70
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2175000	26,62
						5,78
		MATERIAL :		35,91	82,6337639 %	
		MAO DE OBRA :		7,54	17,3662361 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,45	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UN				
		DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2668 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0668000	63,47	4,23
I	298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	CR	1,0000000	3,78	3,78
I	11714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	CR	1,0000000	80,09	80,09
I	20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	CR	0,0300000	26,20	0,78
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1040000	71,92	7,47
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0104000	1,66	0,01
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3370000	21,63	7,28
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3370000	26,62	8,97
MATERIAL		:	100,91	89,6055438 %		
MAO DE OBRA		:	11,70	10,3944562 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	112,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN				
EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0049000	63,47	0,31
I	11741 RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	14,02	14,02
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0075000	71,92	0,53
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0130000	1,66	0,02
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1119000	21,63	2,42
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1119000	26,62	2,97
MATERIAL		:	16,38	80,7920793 %		
MAO DE OBRA		:	3,89	19,2079207 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INS	UN				
TALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022						
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0292000	63,47	1,85
I	5103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	CR	1,0000000	27,95	27,95



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2669 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0440000	71,92	3,16
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0154000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3987000	21,63	8,62
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3987000	26,62	10,61
		MATERIAL	:	38,35	73,4458941 %		
		MAO DE OBRA	:	13,86	26,5541059 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INS		UN				
TALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0668000	63,47	4,23
I	11714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	UN	CR	1,0000000	80,09	80,09
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1040000	71,92	7,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0184000	1,66	0,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4777000	21,63	10,33
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4777000	26,62	12,71
		MATERIAL	:	98,26	85,5475216 %		
		MAO DE OBRA	:	16,60	14,4524784 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO		UN				
EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0049000	63,47	0,31
I	11741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	14,02	14,02
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0075000	71,92	0,53
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,66	0,05
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1652000	21,63	3,57
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1652000	26,62	4,39

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

\_\_\_\_\_

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0049000	63,47	0,31	
I	11743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	CR	1,0000000	11,77	11,77	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0075000	71,92	0,53	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0360000	1,66	0,05	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1652000	21,63	3,57	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1652000	26,62	4,39	
		MATERIAL	:	14,88	72,1518988 %			
		MAO DE OBRA	:	5,74	27,8481012 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLD		UN					
ÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SAN								
ITÁRIO. AF_08/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0292000	63,47	1,85	
I	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5 UN	UN	C	1,0000000	52,30	52,30	
688)								
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0440000	71,92	3,16	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0154000	1,66	0,02	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4231000	21,63	9,15	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4231000	26,62	11,26	
		MATERIAL	:	63,04	81,0842133 %			
		MAO DE OBRA	:	14,70	18,9157867 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁ		UN					
VEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANI								
TÁRIO. AF_08/2022								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0292000	63,47	1,85	
I	11717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	CR	1,0000000	63,05	63,05	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0440000	71,92	3,16
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0154000	1,66	0,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4231000	21,63	9,15
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4231000	26,62	11,26
MATERIAL			:	73,79	83,3842326 %		
MAO DE OBRA			:	14,70	16,6157674 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	88,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 11

TIPO1 : 1830 - APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS

86872		TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INS				UN			
		TALAÇÃO. AF_01/2020							
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA	UN	CR	6,0000000	19,64	117,84		
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	20271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	UN	CR	1,0000000	528,24	528,24		
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0702000	108,83	7,63		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7689000	26,62	47,08		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7111000	21,68	15,41		
		MATERIAL	:	670,79	93,6589726 %				
		MAO DE OBRA	:	45,41	6,3410274 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	716,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86874		TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA				UN			
		LAÇÃO. AF_01/2020							
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA	UN	CR	4,0000000	19,64	78,56		
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	10423	TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20* L	UN	CR	1,0000000	387,85	387,85		
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0390000	108,83	4,24		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8226000	26,62	21,89		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3446000	21,68	7,47		
		MATERIAL	:	478,71	95,7394888 %				
		MAO DE OBRA	:	21,30	4,2605112 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	500,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE		FORNECIMENTO	UN					
E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA	UN	CR	6,0000000	19,64	117,84		
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8									
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0749000	108,83	8,15		
I	37589	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, *60 X 4	UN	CR	1,0000000	322,46	322,46		
6* CM									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9661000	26,62	25,71		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4582000	21,68	9,93		
		MATERIAL	:	458,30	94,6717078 %				
		MAO DE OBRA	:	25,79	5,3282922 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	484,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE -		FORNECIMENTO E	UN					
INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA	UN	CR	4,0000000	19,64	78,56		
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8									
I	11690	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, UN	CR	1,0000000	171,30	171,30			
*60 X 46* CM									
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0468000	108,83	5,09		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7147000	26,62	19,02		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3106000	21,68	6,73		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	262,03	93,3471119	%				
	MAO DE OBRA	:	18,67	6,6528881	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	280,70	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0480000	3,15	0,15
I	37588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLASTICO			UN	CR	1,0000000	50,65	50,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1740000	26,62	4,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0548000	21,68	1,18
	MATERIAL	:	52,38	92,5185710	%				
	MAO DE OBRA	:	4,23	7,4814290	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0480000	3,15	0,15
I	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "			UN	CR	1,0000000	54,98	54,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1740000	26,62	4,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0548000	21,68	1,18
	MATERIAL	:	56,71	93,0507640	%				
	MAO DE OBRA	:	4,23	6,9492360	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0332000	3,15	0,10
I	6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LA DRAO			UN	CR	1,0000000	5,85	5,85

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2675 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1232000	26,62	3,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0388000	21,68	0,84
		MATERIAL	:	7,05	70,0700701 %		
		MAO DE OBRA	:	3,01	29,9299299 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR P UN						
	ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0480000	3,15	0,15
I	6155	VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1	UN	CR	1,0000000	23,93	23,93
	.1/2 ", SEM ADAPTADOR						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1232000	26,62	3,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0388000	21,68	0,84
		MATERIAL	:	25,20	89,3669986 %		
		MAO DE OBRA	:	2,99	10,6330014 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN						
	ÇÃO. AF_01/2020						
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0332000	3,15	0,10
I	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	C	1,0000000	161,00	161,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2734000	26,62	7,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0862000	21,68	1,86
		MATERIAL	:	163,58	96,0914541 %		
		MAO DE OBRA	:	6,65	3,9085459 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	170,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN						
	ÇÃO. AF_01/2020						
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0420000	3,15	0,13

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	CR	1,0000000	19,13	19,13
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1356000	26,62	3,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0427000	21,68	0,92
		MATERIAL	:	20,49	86,1239984 %		
		MAO DE OBRA	:	3,29	13,8760016 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN			
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0332000	3,15	0,10
I	44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	C	1,0000000	9,95	9,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0845000	26,62	2,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0266000	21,68	0,57
		MATERIAL	:	10,81	84,0500391 %		
		MAO DE OBRA	:	2,05	15,9499609 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN			
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	3,15	0,06
I	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	CR	1,0000000	6,02	6,02
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1525000	26,62	4,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0481000	21,68	1,04
		MATERIAL	:	7,45	66,6666667 %		
		MAO DE OBRA	:	3,72	33,3333333 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN			



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2678 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLU UN	CR	2,0000000	26,49	52,98
		I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10				
I	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARI UN	CR	1,0000000	13,45	13,45
		O				
I	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA UN	CR	1,0000000	378,51	378,51
		(SEM ASSENTO)				
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	108,83	9,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7791000	26,62	20,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4384000	21,68	9,50
		MATERIAL :		462,95	95,5020943 %	
		MAO DE OBRA :		21,80	4,4979057 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		484,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86889		BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - F UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5228000	51,08	26,70
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN	CR	6,0000000	0,92	5,52
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU M2	CR	1,0050000	724,52	728,14
		OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM				
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0211000	108,83	2,29
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN	AS	2,0000000	20,27	40,54
		RANCO				
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4944000	28,15	42,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9834000	21,68	21,32
		MATERIAL :		821,42	94,7893826 %	
		MAO DE OBRA :		45,15	5,2106174 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		866,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA -			UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,5228000	51,08	26,70		
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	6,0000000	0,92	5,52		
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	11692	BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABA M2		CR	1,0050000	541,27	543,97		
		MENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUIROS)							
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0211000	108,83	2,29		
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B	UN	AS	2,0000000	20,27	40,54		
		RANCO							
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4944000	28,15	42,06		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9834000	21,68	21,32		
		MATERIAL	:	637,25	93,3829672	%			
		MAO DE OBRA	:	45,15	6,6170328	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	682,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIM			UN				
		ENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	541	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	C	1,0000000	174,80	174,80		
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,0692000	51,08	3,53		
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	4,0000000	0,92	3,68		
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0936000	108,83	10,18		
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B	UN	AS	2,0000000	20,27	40,54		
		RANCO							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8254000	26,62	21,97		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6359000	21,68	13,78		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2680 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	242,92	90,4772550 %			
	MAO DE OBRA	:	25,56	9,5227450 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	268,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNEC	UN					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	4823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,3844000	51,08	19,63	
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	6,0000000	0,92	5,52	
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	11795 GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU	M2	CR	0,3770000	724,52	273,14	
	OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM						
I	37329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0154000	108,83	1,67	
I	37590 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B	UN	AS	2,0000000	16,86	33,72	
	RANCO						
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9209000	28,15	54,07	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9811000	21,68	21,27	
	MATERIAL	:	355,05	86,8042649 %			
	MAO DE OBRA	:	53,97	13,1957351 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	409,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNE	UN					
	CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	4823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,3844000	51,08	19,63	
I	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	6,0000000	0,92	5,52	
	M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	11692 BANCADA/ BANCA/ BALCAO/ TAMPO EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LISO, ACABA	M2	CR	0,3770000	541,27	204,05	
	MENTO RETO, E= *3* CM (SEM FUROS)						
I	37329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0154000	108,83	1,67	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B UN	AS	2,0000000	16,86	33,72			
RANCO									
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9209000	28,15	54,07		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9811000	21,68	21,27		
		MATERIAL	:	285,96	84,1214726 %				
		MAO DE OBRA	:	53,97	15,8785274 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	339,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
I	1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* UN	CR	1,0000000	203,08	203,08			
CM									
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,2974000	51,08	15,19		
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4774000	28,15	13,43		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1504000	21,68	3,26		
		MATERIAL	:	222,92	94,8739783 %				
		MAO DE OBRA	:	12,04	5,1260217 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	234,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	CR	0,5271000	51,08	26,92		
I	20269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	UN	CR	1,0000000	95,27	95,27		
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8458000	28,15	23,80		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2665000	21,68	5,77		
		MATERIAL	:	130,39	85,9129862 %				
		MAO DE OBRA	:	21,37	14,0870138 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNEC	UN					
	IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	19,64	117,84		
	, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	36794 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	UN	1,0000000	161,38	161,38		
I	37329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0765000	108,83	8,32		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8788000	26,62	23,39		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4443000	21,68	9,63		
	MATERIAL :		296,70	92,5553823 %			
	MAO DE OBRA :		23,86	7,4446177 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		320,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO	UN					
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	19,64	117,84		
	, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	10426 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	1,0000000	180,71	180,71		
I	37329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0866000	108,83	9,42		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4667000	26,62	39,04		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6517000	21,68	14,12		
	MATERIAL :		322,59	89,3261695 %			
	MAO DE OBRA :		38,54	10,6738305 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		361,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA	UN					
	R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	2,0000000	19,64	39,28		
	, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	10425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	1,0000000	91,68	91,68		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2683 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0304000	108,83	3,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3870000	26,62	10,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1886000	21,68	4,08
MATERIAL			:	138,25	93,0071343 %		
MAO DE OBRA			:	10,39	6,9928657 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	148,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E			UN			
INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0420000	3,15	0,13
I	11769	MISTURADOR DE METAL CROMADO, DE MESA/BANCADA, COM BICA BAIXA, PARA LAVATOR	UN	CR	1,0000000	293,42	293,42
IO (REF 1875)							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4633000	26,62	12,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1460000	21,68	3,16
MATERIAL			:	297,74	96,3426870 %		
MAO DE OBRA			:	11,30	3,6573130 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	309,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F			UN			
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	3,15	0,06
I	13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO P	UN	C	1,0000000	54,00	54,00
OPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0960000	26,62	2,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0303000	21,68	0,65
MATERIAL			:	54,94	95,9426373 %		
MAO DE OBRA			:	2,32	4,0573627 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	57,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0420000	3,15	0,13	
I	11771 MISTURADOR DE PAREDE, DE METAL CROMADO, PARA COZINHA, BICA ALTA MOVEL, COM AREJADOR ARTICULADO (REF 1258)	UN	CR	1,0000000	359,40	359,40	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2266000	26,62	6,03	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0714000	21,68	1,54	
	MATERIAL :	361,58	98,4960768 %				
	MAO DE OBRA :	5,52	1,5039232 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	367,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	3,15	0,06	
I	11772 TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	CR	1,0000000	93,81	93,81	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1667000	26,62	4,43	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0525000	21,68	1,13	
	MATERIAL :	95,37	95,9150821 %				
	MAO DE OBRA :	4,06	4,0849179 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	99,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
I	3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	3,15	0,06	
I	11773 TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	CR	1,0000000	93,52	93,52	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1164000	26,62	3,09	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0367000	21,68	0,79	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	94,63	97,0944559	%			
		MAO DE OBRA	:	2,83	2,9055441	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,46	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADR				UN				
	ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0210000	3,15	0,06
I	13416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AR	UN	CR	1,0000000			63,10	63,10
	EJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)								
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1164000		26,62	3,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0367000		21,68	0,79
		MATERIAL	:	64,21	95,7748582	%			
		MAO DE OBRA	:	2,83	4,2251418	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E				UN				
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0210000	3,15	0,06
I	7604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE	UN	CR	1,0000000			37,56	37,56
	PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)								
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1525000		26,62	4,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0481000		21,68	1,04
		MATERIAL	:	39,01	91,3227017	%			
		MAO DE OBRA	:	3,70	8,6772983	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E I				UN				
	NSTALAÇÃO. AF_01/2020								
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0210000	3,15	0,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2686 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	13417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, P UN	CR	1,0000000	70,33	70,33
ARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1525000	26,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0481000	21,68
		MATERIAL	:	71,78	95,0934890 %	
		MAO DE OBRA	:	3,70	4,9065110 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FOR UN						
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	3,15
I	36791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR	UN	CR	1,0000000	105,55
(REF 1195)						
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0960000	26,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0303000	21,68
		MATERIAL	:	106,49	97,8662743 %	
		MAO DE OBRA	:	2,32	2,1337257 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN						
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0365000	3,15
I	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	CR	1,0000000	19,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1525000	26,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0481000	21,68
		MATERIAL	:	20,52	84,6854305 %	
		MAO DE OBRA	:	3,71	15,3145695 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2687 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
C	86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	716,20		716,20	
C	86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	56,61		56,61	
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	C	1,0000000	12,86		12,86	
C	86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	75,48		75,48	
	MATERIAL :			805,76	93,5669730 %			
	MAO DE OBRA :			55,39	6,4330270 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			861,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
C	86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	716,20		716,20	
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	10,06		10,06	
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	C	1,0000000	12,86		12,86	
C	86913 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	42,71		42,71	
	MATERIAL :			727,68	93,0727401 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	54,15	6,9272599 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	781,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
86921	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN		
C	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	CR 1,0000000 716,20 716,20	
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	CR 1,0000000 10,06 10,06	
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	C 1,0000000 12,86 12,86	
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	CR 1,0000000 24,23 24,23	
MATERIAL		:	709,20	92,9049760 %			
MAO DE OBRA		:	54,15	7,0950240 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	763,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN		
C	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	CR 1,0000000 500,01 500,01	
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	CR 1,0000000 56,61 56,61	
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	C 1,0000000 170,23 170,23	
C	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			UN	CR 1,0000000 75,48 75,48	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	766,44	95,5263519 %				
	MAO DE OBRA	:	35,89	4,4736481 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	802,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA	UN						
	RRafa em PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86874 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA	UN	CR	1,0000000	500,01		500,01	
	LAÇÃO. AF_01/2020							
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	CR	1,0000000	10,06		10,06	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	CR	1,0000000	23,78		23,78	
	ÇÃO. AF_01/2020							
C	86913 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN	CR	1,0000000	42,71		42,71	
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
	MATERIAL	:	545,27	94,5720831 %				
	MAO DE OBRA	:	31,29	5,4279169 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	576,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86924	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA	UN						
	RRafa em PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INS							
	TALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86874 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA	UN	CR	1,0000000	500,01		500,01	
	LAÇÃO. AF_01/2020							
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	CR	1,0000000	10,06		10,06	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	CR	1,0000000	23,78		23,78	
	ÇÃO. AF_01/2020							
C	86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	24,23		24,23	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	526,79	94,3922553 %			
		MAO DE OBRA	:	31,29	5,6077447 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	558,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO UN							
FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPUL								
AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
C	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE	FORNECIMENTO	UN	CR	1,0000000	484,09	484,09
E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	CR	1,0000000	10,06	10,06	10,06
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	C	1,0000000	12,86	12,86	12,86
01/2020								
C	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN	CR	1,0000000	42,71	42,71	42,71
INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
		MATERIAL	:	515,19	93,7172394 %			
		MAO DE OBRA	:	34,53	6,2827606 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	549,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
86926	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO UN							
FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E								
INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
C	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE	FORNECIMENTO	UN	CR	1,0000000	484,09	484,09
E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	CR	1,0000000	10,06	10,06	10,06
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	UN	C	1,0000000	12,86	12,86	12,86
01/2020								
C	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	24,23	24,23	24,23

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	496,71	93,4985687 %				
	MAO DE OBRA	:	34,53	6,5014313 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	531,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TI	UN						
	PO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POP							
	ULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E	UN	CR	1,0000000	280,70		280,70	
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	CR	1,0000000	10,06		10,06	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	CR	1,0000000	23,78		23,78	
	ÇÃO. AF_01/2020							
C	86913 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E	UN	CR	1,0000000	42,71		42,71	
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
	MATERIAL	:	328,58	91,9741155 %				
	MAO DE OBRA	:	28,67	8,0258845 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	357,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TI	UN						
	PO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO							
	E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E	UN	CR	1,0000000	280,70		280,70	
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO -	UN	CR	1,0000000	10,06		10,06	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA	UN	CR	1,0000000	23,78		23,78	
	ÇÃO. AF_01/2020							
C	86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	24,23		24,23	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	310,10	91,5359391 %				
	MAO DE OBRA	:	28,67	8,4640609 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	338,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FL UN							
	EXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR							
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	280,70		280,70		
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	10,06		10,06		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	12,86		12,86		
	01/2020							
C	86913 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	42,71		42,71		
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
	MATERIAL	:	318,91	92,0820691 %				
	MAO DE OBRA	:	27,42	7,9179309 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	346,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FL UN							
	EXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E IN							
	STALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	280,70		280,70		
	INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	10,06		10,06		
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	12,86		12,86		
	01/2020							
C	86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN	CR	1,0000000	24,23		24,23		



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MATERIAL	:	300,43	91,6353757	%	
		MAO DE OBRA	:	27,42	8,3646243	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	327,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86931		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FL UN					
		EXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/					
		2020					
C	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN	CR	1,0000000	12,74	12,74
		O. AF_01/2020					
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN		CR	1,0000000	484,75	484,75
		NSTALAÇÃO. AF_01/2020					
		MATERIAL	:	471,99	94,8727229	%	
		MAO DE OBRA	:	25,50	5,1272771	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	497,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86932		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, IN UN					
		CLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTA					
		LAÇÃO. AF_01/2020					
C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20	UN	CR	1,0000000	45,56	45,56
		20					
C	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN		CR	1,0000000	484,75	484,75
		NSTALAÇÃO. AF_01/2020					
		MATERIAL	:	504,81	95,1901313	%	
		MAO DE OBRA	:	25,50	4,8098687	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	530,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86933		BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN					
		TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIR					
		A CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF					
		_01/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR P UN	CR	1,0000000	28,19	28,19
	ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	23,78	23,78
	ÇÃO. AF_01/2020				
C	86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIM UN	AS	1,0000000	268,48	268,48
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADR UN	CR	1,0000000	67,04	67,04
	ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	MATERIAL	:	352,80	91,0464336 %	
	MAO DE OBRA	:	34,69	8,9535664 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	387,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN				
	TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI				
	RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
	F_01/2020				
C	86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR P UN	CR	1,0000000	28,19	28,19
	ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	12,86	12,86
	01/2020				
C	86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIM UN	AS	1,0000000	268,48	268,48
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADR UN	CR	1,0000000	67,04	67,04
	ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	MATERIAL	:	343,13	91,1187883 %	
	MAO DE OBRA	:	33,44	8,8812117 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	376,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM UN					
	METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
C	86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECI UN	CR	1,0000000	60,94	60,94	
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	12,86	12,86	
	01/2020					
C	86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMEN UN	CR	1,0000000	234,96	234,96	
	TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
	MATERIAL :		290,44	94,0655993 %		
	MAO DE OBRA :		18,32	5,9344007 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		308,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E UN					
	SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
C	86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECI UN	CR	1,0000000	60,94	60,94	
	MENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
C	86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	C	1,0000000	170,23	170,23	
	ÇÃO. AF_01/2020					
C	86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMEN UN	CR	1,0000000	234,96	234,96	
	TO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
	MATERIAL :		443,20	95,0803838 %		
	MAO DE OBRA :		22,93	4,9196162 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		466,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN					
	LVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	. AF_01/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2696 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	CR	1,0000000	56,61	56,61
	SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	12,86	12,86
	01/2020				
C	86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME UN	CR	1,0000000	151,76	151,76
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	MATERIAL :		193,57	87,4949102 %	
	MAO DE OBRA :		27,66	12,5050898 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		221,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN				
	LVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
	F_01/2020				
C	86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	CR	1,0000000	56,61	56,61
	SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	C	1,0000000	170,23	170,23
	ÇÃO. AF_01/2020				
C	86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME UN	CR	1,0000000	151,76	151,76
	NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
	MATERIAL :		346,34	91,4768223 %	
	MAO DE OBRA :		32,26	8,5231777 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		378,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO UN				
	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM T				
	ORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	10,06	10,06
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	12,86	12,86			
		01/2020							
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	1,0000000	11,17	11,17			
		O. AF_01/2020							
C	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNEC UN	CR	1,0000000	320,56	320,56			
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN	C	1,0000000	57,26	57,26			
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
		MATERIAL	:	376,98	91,5176402	%			
		MAO DE OBRA	:	34,93	8,4823598	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	411,91	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
86940		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, UN							
		INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CR							
		OMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A							
		F_01/2020							
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	CR	1,0000000	56,61	56,61			
		SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	C	1,0000000	170,23	170,23			
		ÇÃO. AF_01/2020							
C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20 UN	CR	2,0000000	45,56	91,12			
		20							
C	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO UN	CR	1,0000000	361,13	361,13			
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	309,04	309,04			
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
		MATERIAL	:	919,99	93,1031690	%			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
	MAO DE OBRA	:	68,14	6,8968310	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	988,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, UN						
	INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CR						
	OMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALA						
	ÇÃO. AF_01/2020						
C	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN	CR	1,0000000	56,61	56,61	
	SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
C	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	C	1,0000000	170,23	170,23	
	ÇÃO. AF_01/2020						
C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20 UN	CR	1,0000000	45,56	45,56	
	20						
C	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO UN	CR	1,0000000	361,13	361,13	
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
C	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FOR UN	CR	1,0000000	108,81	108,81	
	NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
	MATERIAL	:	686,88	92,5279998	%		
	MAO DE OBRA	:	55,46	7,4720002	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	742,34	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN						
	R, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PL						
	ÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA						
	ÇÃO. AF_01/2020						
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	10,06	10,06	
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
C	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA UN	CR	1,0000000	23,78	23,78	
	ÇÃO. AF_01/2020						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2699 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	1,0000000	11,17	11,17
		O. AF_01/2020				
C	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	1,0000000	148,64	148,64
		R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN	C	1,0000000	57,26	57,26
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		228,19	90,9442849 %	
		MAO DE OBRA :		22,72	9,0557151 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		250,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN				
		R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI				
		CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_01/2020				
C	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN	CR	1,0000000	10,06	10,06
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN	C	1,0000000	12,86	12,86
		01/2020				
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	1,0000000	11,17	11,17
		O. AF_01/2020				
C	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN	CR	1,0000000	148,64	148,64
		R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN	C	1,0000000	57,26	57,26
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
		MATERIAL :		218,52	91,0532466 %	
		MAO DE OBRA :		21,47	8,9467534 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		239,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA UN					
	BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM					
	METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INST					
	ALAÇÃO. AF_01/2020					
C	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20 UN	CR	2,0000000	45,56	91,12
		20				
C	86899	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNE UN	AS	1,0000000	339,93	339,93
		CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E UN	CR	1,0000000	309,04	309,04
		INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN	CR	1,0000000	378,60	378,60
		LVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A				
		F_01/2020				
		MATERIAL :		1.013,74	90,6176219 %	
		MAO DE OBRA :		104,95	9,3823781 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.118,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANC UN					
	A 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEX					
	ÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTA					
	LAÇÃO. AF_01/2020					
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	1,0000000	11,17	11,17
		O. AF_01/2020				
C	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNEC UN	AS	1,0000000	409,02	409,02
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN	C	1,0000000	57,26	57,26
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN	CR	1,0000000	221,23	221,23
		LVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		. AF_01/2020				
		MATERIAL :		611,01	87,4511265 %	
		MAO DE OBRA :		87,67	12,5488735 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		698,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93441		BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AM UN				
		ERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA C				
		ROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC				
		. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	1,0000000	11,17	11,17
		O. AF_01/2020				
C	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - F UN	AS	1,0000000	866,57	866,57
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADR UN	CR	1,0000000	67,04	67,04
		ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
C	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM UN	CR	1,0000000	308,76	308,76
		METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/				
		2020				
		MATERIAL :		1.183,53	94,4147409 %	
		MAO DE OBRA :		70,01	5,5852591 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.253,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
93442		BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AM UN				
		ERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL , ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CR				
		OMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E IN				
		STALAÇÃO. AF_01/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN	CR	1,0000000	11,17	11,17			
		O. AF_01/2020							
C	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - UN	AS	1,0000000	682,40	682,40			
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, P UN	CR	1,0000000	99,43	99,43			
		ADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
C	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E UN	CR	1,0000000	466,13	466,13			
		SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
		0							
		MATERIAL	:	1.183,28	93,9755782 %				
		MAO DE OBRA	:	75,85	6,0244218 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.259,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95469		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E IN UN							
		STALAÇÃO. AF_01/2020							
I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU UN	CR	2,0000000	26,49	52,98			
		I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10							
I	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARI UN	CR	1,0000000	13,45	13,45			
		O							
I	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAID UN	C	1,0000000	202,50	202,50			
		A VERTICAL (SEM ASSENTO)							
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0881000	108,83	9,58		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4968000	26,62	13,22		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3495000	21,68	7,57		
		MATERIAL	:	284,41	95,0235621 %				
		MAO DE OBRA	:	14,89	4,9764379 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	299,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2703 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN						
I	6142 CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO B RANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	CR	1,0000000	8,43	8,43		
C	95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	CR	1,0000000	299,30	299,30		
	MATERIAL :			292,84	95,1599272 %			
	MAO DE OBRA :			14,89	4,8400728 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			307,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
I	4384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	CR	2,0000000	26,49	52,98		
I	6138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	CR	1,0000000	13,45	13,45		
I	36520 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	CR	1,0000000	637,07	637,07		
I	37329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0881000	108,83	9,58		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1540000	26,62	30,71		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5565000	21,68	12,06		
	MATERIAL :			724,90	95,9047846 %			
	MAO DE OBRA :			30,95	4,0952154 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			755,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2704 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO B UN	CR	1,0000000	8,43	8,43	
		RANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE					
C	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA UN	CR	1,0000000	755,85	755,85	
		BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
		MATERIAL :		733,33	95,9499601 %		
		MAO DE OBRA :		30,95	4,0500399 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		764,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2 UN					
		020					
I	21101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	CR	1,0000000	46,16	46,16
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3162000	26,62	8,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	21,68	2,15
		MATERIAL :		49,01	86,3949180 %		
		MAO DE OBRA :		7,71	13,6050820 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/20 UN					
		20					
I	21102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	CR	1,0000000	71,88	71,88
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6323000	26,62	16,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1992000	21,68	4,31
		MATERIAL :		77,59	83,4014630 %		
		MAO DE OBRA :		15,43	16,5985370 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		93,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/202 UN					
		0					
I	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	UN	CR	1,0000000	60,42	60,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3162000	26,62	8,41

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	21,68	2,15
		MATERIAL	:	63,27	89,1301283 %		
		MAO DE OBRA	:	7,71	10,8698717 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN				
I	11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	C	1,0000000	58,90	58,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3162000	26,62	8,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	21,68	2,15
		MATERIAL	:	61,75	88,8920905 %		
		MAO DE OBRA	:	7,71	11,1079095 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO . AF_01/2020	UN				
I	39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	CR	1,0000000	155,28	155,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8970000	26,62	50,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5977000	21,68	12,95
		MATERIAL	:	172,40	78,8210007 %		
		MAO DE OBRA	:	46,32	21,1789993 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	218,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN				
I	11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	C	1,0000000	73,00	73,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3162000	26,62	8,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0996000	21,68	2,15
		MATERIAL	:	75,85	90,7675728 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2706 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	7,71	9,2324272	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	83,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/20			UN				
20								
I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU		UN	CR	2,0000000	26,49	52,98
I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10								
I	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARI		UN	CR	1,0000000	13,45	13,45
O								
I	11786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)		UN	CR	1,0000000	448,69	448,69
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR		KG	CR	0,0881000	108,83	9,58
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4968000	26,62	13,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3495000	21,68	7,57
MATERIAL		:	530,60	97,2698937	%			
MAO DE OBRA		:	14,89	2,7301063	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	545,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			UN				
I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL		UN	C	1,0000000	36,00	36,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1536000	26,62	4,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0484000	21,68	1,04
MATERIAL		:	37,39	90,9135201	%			
MAO DE OBRA		:	3,73	9,0864799	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	41,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			UN				
I	11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO		UN	CR	1,0000000	76,61	76,61
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1536000	26,62	4,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0484000	21,68	1,04

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2707 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	78,00	95,4322802 %				
		MAO DE OBRA	:	3,73	4,5677198 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN				
I	1747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM			UN	CR	1,0000000	223,27	223,27
I	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO			KG	CR	0,3460000	51,08	17,67
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4774000	28,15	13,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1504000	21,68	3,26
		MATERIAL	:	245,59	95,3251796 %				
		MAO DE OBRA	:	12,04	4,6748204 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	257,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100853	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020				UN				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0420000	3,15	0,13
I	44045	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875)			UN	CR	1,0000000	247,66	247,66
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4630000	26,62	12,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1459000	21,68	3,16
		MATERIAL	:	251,98	95,7104864 %				
		MAO DE OBRA	:	11,29	4,2895136 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	263,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100854	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM SENSOR DE PRESENÇA. AF_01/2020				UN				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)			UN	C	0,0210000	3,15	0,06
I	36795	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, COM SENSOR DE PRESENÇA A PILHA, COM AREJADOR EMBUTIDO			UN	CR	1,0000000	1.334,60	1.334,60
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6453000	26,62	17,17

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2033000	21,68	4,40
		MATERIAL	:	1.340,48	98,8386412 %		
		MAO DE OBRA	:	15,75	1,1613588 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.356,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				
I	36801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO, DE PAREDE, 1/2 " OU 3/4 UN	CR	1,0000000	26,27	26,27	
		"					
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0960000	26,62	2,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0303000	21,68	0,65
		MATERIAL	:	27,15	92,1061586 %		
		MAO DE OBRA	:	2,32	7,8938414 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/20	UN				
		20					
I	37587	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA, METALICO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	CR	1,0000000	387,35	387,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3446000	26,62	9,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1086000	21,68	2,35
		MATERIAL	:	390,47	97,8937339 %		
		MAO DE OBRA	:	8,40	2,1062661 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	398,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN				
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0365000	3,15	0,11
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA	UN	CR	2,0000000	19,64	39,28
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2709 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO B UN	CR	1,0000000	8,43	8,43
		RANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE				
I	10432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS UN	CR	1,0000000	352,57	352,57
I	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRE UN	AS	1,0000000	297,51	297,51
		SSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,0090000	26,62	26,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,3179000	21,68	6,89
		MATERIAL : 707,02 96,6346351 %				
		MAO DE OBRA : 24,62 3,3653649 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 731,64 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
100859		MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO UN				
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA UN	CR	2,0000000	19,64	39,28
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	6142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO B UN	CR	1,0000000	8,43	8,43
		RANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE				
I	44020	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMP UN	CR	1,0000000	869,82	869,82
		LEMENTOS - PADRAO ALTO				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	2,1153000	26,62	56,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,6664000	21,68	14,44
		MATERIAL : 936,62 94,7732724 %				
		MAO DE OBRA : 51,65 5,2267276 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 988,27 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
100860		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTAL UN				
		AÇÃO. AF_01/2020				
I	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/2 UN	C	1,0000000	93,00	93,00
		20 V)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	C	0,0210000	3,15	0,06		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4467000	26,62	11,89		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1407000	21,68	3,05		
		MATERIAL	:		97,11	89,9101270 %			
		MAO DE OBRA	:		10,89	10,0898730 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		108,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100861		SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B	UN						
RANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	3,0000000	0,92	2,76		
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
I	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B	UN	AS	1,0000000	16,86	16,86		
RANCO									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4743000	26,62	12,62		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1494000	21,68	3,23		
		MATERIAL	:		23,90	67,3538549 %			
		MAO DE OBRA	:		11,57	32,6461451 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		35,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100862		SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B	UN						
RANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO	UN	CR	3,0000000	0,92	2,76		
M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS									
I	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B	UN	AS	1,0000000	20,27	20,27		
RANCO									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4743000	26,62	12,62		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1494000	21,68	3,23		
		MATERIAL	:		27,31	70,2215353 %			

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2711 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	11,57	29,7784647	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - F UN								
ORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020									
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN			CR	9,0000000	19,64	176,76	
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8									
I	36207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN			AS	1,0000000	421,98	421,98	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4228000	26,62	37,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4483000	21,68	9,71
		MATERIAL	:	611,59	94,6260020	%			
		MAO DE OBRA	:	34,73	5,3739980	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	646,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - F UN								
ORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020									
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN			CR	9,0000000	19,64	176,76	
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8									
I	36209	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN			AS	1,0000000	484,29	484,29	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4228000	26,62	37,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4483000	21,68	9,71
		MATERIAL	:	673,90	95,0985789	%			
		MAO DE OBRA	:	34,73	4,9014211	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	708,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA N UN								
A PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020									
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN			CR	4,0000000	19,64	78,56	
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2712 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36210	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, D UN	AS	1,0000000	523,98	523,98
		DIAMETRO MINIMO 3 CM				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6323000	26,62	16,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1992000	21,68	4,31
		MATERIAL :		608,25	97,5257369 %	
		MAO DE OBRA :		15,43	2,4742631 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		623,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100866		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PARED UN				
		E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	19,64	117,84
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO UN	AS	1,0000000	185,78	185,78
		3 CM				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9485000	26,62	25,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2988000	21,68	6,47
		MATERIAL :		312,18	93,0953234 %	
		MAO DE OBRA :		23,15	6,9046766 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		335,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100867		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAR UN				
		EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	19,64	117,84
		, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8				
I	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO UN	AS	1,0000000	206,33	206,33
		3 CM				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9485000	26,62	25,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2988000	21,68	6,47

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2713 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	332,73	93,4940843	%				
		MAO DE OBRA	:	23,15	6,5059157	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	355,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAR UN									
EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN				CR	6,0000000	19,64	117,84	
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8										
I	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO UN				AS	1,0000000	220,00	220,00	
3 CM										
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,9485000	26,62	25,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2988000	21,68	6,47
		MATERIAL	:	346,40	93,7347768	%				
		MAO DE OBRA	:	23,15	6,2652232	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	369,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAR UN									
EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN				CR	6,0000000	19,64	117,84	
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8										
I	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIM UN				AS	1,0000000	230,49	230,49	
O 3 CM										
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,9485000	26,62	25,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2988000	21,68	6,47
		MATERIAL	:	356,89	93,9077345	%				
		MAO DE OBRA	:	23,15	6,0922655	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	380,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - F UN									
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2714 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	19,64	117,84
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	36218	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	AS	1,0000000	173,34	173,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	26,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	21,68
		MATERIAL	:	299,74	92,8292653 %	
		MAO DE OBRA	:	23,15	7,1707347 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	322,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100871		BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - F UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	19,64	117,84
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	36220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	AS	1,0000000	198,76	198,76
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	26,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	21,68
		MATERIAL	:	325,16	93,3526676 %	
		MAO DE OBRA	:	23,15	6,6473324 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	348,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100872		BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - F UN				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	19,64	117,84
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8						
I	36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	AS	1,0000000	214,99	214,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	26,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	21,68
		MATERIAL	:	341,39	93,6486598 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2715 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	23,15	6,3513402 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	364,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - F UN						
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	19,64	117,84	
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	36223	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM UN	AS	1,0000000	225,13	225,13	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	26,62	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	21,68	
MATERIAL		:	351,53	93,8205697 %			
MAO DE OBRA		:	23,15	6,1794303 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	374,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN						
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	6,0000000	19,64	117,84	
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	36204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO UN	AS	1,0000000	185,78	185,78	
3 CM							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9485000	26,62	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2988000	21,68	
MATERIAL		:	312,18	93,0953234 %			
MAO DE OBRA		:	23,15	6,9046766 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	335,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E UN						
INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN	CR	8,0000000	19,64	157,12	
, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8							
I	36215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	AS	1,0000000	952,70	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2647000	26,62	33,66		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3985000	21,68	8,63		
		MATERIAL	:		1.121,24	97,3203823 %			
		MAO DE OBRA	:		30,87	2,6796177 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.152,11	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: AS
100878		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - F	UN						
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
I	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU UN	CR		2,0000000	26,49	52,98		
		I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10							
I	6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARI UN	CR		1,0000000	13,45	13,45		
		O							
I	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	CR	0,0881000	108,83	9,58		
I	44019	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOU UN	CR		1,0000000	523,95	523,95		
		CA BRANCA (SEM ASSENTO ) - PADRAO ALTO							
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3121000	26,62	34,92		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6063000	21,68	13,14		
		MATERIAL	:		613,20	94,6261286 %			
		MAO DE OBRA	:		34,82	5,3738714 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		648,02	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 102									
TIPO1 : 1840 - FOSSAS/SUMIDOUROS									
98052		TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 UN							
		M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES).							
		AF_12/2020_PA							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,3545000	161,57	57,27	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,7224000	67,59	48,82	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FO UN			CR	5,0000000	286,88	1.434,40	
		SSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA							
		DE 0,50 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,5562000	27,37	42,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2228000	21,68	26,51
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3			CR	0,0478000	739,88	35,36	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3			AS	0,0154000	5.454,78	84,00	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS							
C	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3			AS	0,0792000	3.155,28	249,89	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3			AS	0,1539000	382,47	58,86	
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	61,42	3,0142732	%			
		MATERIAL	:	1.774,64	87,0897554	%			
		MAO DE OBRA	:	201,04	9,8665016	%			
		OUTROS	:	0,60	0,0294698	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.037,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40			UN				
		M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).							
		AF_12/2020_PA							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,3959000	161,57	63,96	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,8068000	67,59	54,53	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	12563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, F UN			CR	5,0000000	396,81	1.984,05	
		OSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTUR							
		A DE 0,50 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,8684000	27,37	51,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4680000	21,68	31,82
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3			CR	0,0609000	739,88	45,05	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3			AS	0,0154000	5.454,78	84,00	
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS							
C	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3			AS	0,1301000	3.155,28	410,50	
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3			AS	0,2270000	334,87	76,01	
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	68,15	2,4332995 %				
		MATERIAL	:	2.460,94	87,8574390 %				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 271,06 9,6771081 %									
OUTROS : 0,90 0,0321534 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2.801,05 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 UN M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,5075000	161,57	81,99			
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,0343000	67,59	69,90			
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									
I	12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND UN	CR	5,0000000	688,20	3.441,00			
O, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4573000	27,37	67,25		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9307000	21,68	41,85		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0858000	739,88	63,48			
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	5.454,78	84,00			
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS									
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,2400000	2.350,17	564,04			
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,3733000	334,87	125,00			
5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020									

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	88,16	1,9425588	%			
		MATERIAL	:	4.163,59	91,7389993	%			
		MAO DE OBRA	:	285,83	6,2979383	%			
		OUTROS	:	0,93	0,0205036	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.538,51	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38			UN				
		M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES)							
		. AF_12/2020_PA							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,6001000	161,57	96,95	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	1,2230000	67,59	82,66	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND			UN	CR	5,0000000	924,36	4.621,80
		O, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,0239000	27,37	82,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,3759000	21,68	51,50
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME			M3	CR	0,1086000	739,88	80,35
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F			M3	AS	0,0154000	5.454,78	84,00
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS							
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE			M3	AS	0,3814000	2.350,17	896,35
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2721 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,5641000	334,87	188,90
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		107,47	1,7376759 %	
		MATERIAL :		5.682,29	91,8677673 %	
		MAO DE OBRA :		394,11	6,3719098 %	
		OUTROS :		1,40	0,0226470 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.185,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98056		TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 UN				
		M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES).				
		AF_12/2020_PA				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,7257000	161,57	117,25
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,4790000	67,59	99,96
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND UN	CR	6,0000000	924,36	5.546,16
		O, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5763000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8100000	21,68
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1271000	739,88	94,03
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	5.454,78	84,00
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2722 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3814000	2.350,17	896,35
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,5641000	334,87	188,90
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	126,92	1,7663652 %	
		MATERIAL	:	6.635,86	92,3512737 %	
		MAO DE OBRA	:	421,25	5,8625894 %	
		OUTROS	:	1,42	0,0197717 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.185,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98057	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88	UN			
		M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES				
		). AF_12/2020_PA				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,7004000	161,57	113,16
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,4273000	67,59	96,47
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND UN	CR	5,0000000	1.294,11	6.470,55
		O, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	3,6057000	27,37	98,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,8331000	21,68	61,42
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,1314000	739,88	97,22
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2723 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	5.454,78	84,00
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,5542000	2.350,17	1.302,46
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,7942000	334,87	265,95
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		128,98	1,5016312 %	
		MATERIAL :		7.937,33	92,4027384 %	
		MAO DE OBRA :		521,62	6,0725679 %	
		OUTROS :		1,98	0,0230625 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.589,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,1 UN				
		0 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES)				
		. AF_12/2020_PA				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,7318000	235,44	172,29
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,4017000	161,57	64,90
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,8186000	67,59	55,32
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN	CR	1,0000000	119,75	119,75
		INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	12551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FO UN	CR	3,0000000	286,88	860,64
		SSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2258000	33,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9632000	20,88
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0366000	739,88	27,07
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	5.454,78	84,00
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,1164000	3.155,28	367,27
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3	AS	0,1539000	382,47	58,86
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	69,26	3,7150772 %	
		MATERIAL	:	1.559,09	83,6176908 %	
		MAO DE OBRA	:	235,38	12,6242832 %	
		OUTROS	:	0,80	0,0429488 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.864,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98059		FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,8 UN				
		8 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES )				
		AF_12/2020_PA				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	2,1375000	235,44	503,25
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,8011000	161,57	129,43
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2725 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,6325000	67,59	110,34
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN	CR	1,0000000	119,75	119,75
		INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M				
I	12565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND UN	CR	3,0000000	688,20	2.064,60
		O, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9927000	54,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5657000	33,94
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0616000	739,88	45,57
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	5.454,78	84,00
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3486000	2.350,17	819,26
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,3733000	334,87	125,00
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	134,20	3,2816411 %	
		MATERIAL	:	3.605,55	88,1618651 %	
		MAO DE OBRA	:	348,67	8,5256596 %	
		OUTROS	:	1,26	0,0308342 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.089,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98060		FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,3	UN			
		8 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES				
		). AF_12/2020_PA				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	3,4256000	235,44	806,52		
		SEM FRETE						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	1,1378000	161,57	183,83		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	2,3189000	67,59	156,73		
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN	CR	1,0000000	119,75	119,75		
		INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M						
I	12567	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND UN	CR	3,0000000	924,36	2.773,08		
		O, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,5279000	27,37	69,18	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9862000	21,68	43,06	
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0766000	739,88	56,67		
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	5.454,78	84,00		
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS						
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,5555000	2.350,17	1.305,51		
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,5641000	334,87	188,90		
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020						
		EQUIPAMENTO	:	191,64	3,3115961	%		
		MATERIAL	:	5.086,02	87,8831899	%		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 507,66 8,7721846 %									
OUTROS : 1,91 0,0330294 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 5.787,23 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
98061	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,8 UN								
	8 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 7817,3 L (PARA 75 CONTRIBUINTES								
	). AF_12/2020_PA								
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	5,0161000	235,44	1.180,99			
		SEM FRETE							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	1,5451000	161,57	249,64			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	3,1488000	67,59	212,82			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO UN	CR	1,0000000	119,75	119,75			
		INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M							
I	12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUND UN	CR	3,0000000	1.294,11	3.882,33			
		O, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1116000	27,37	85,16		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4448000	21,68	53,00		
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0917000	739,88	67,84			
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	5.454,78	84,00			
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2728 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,8091000	2.350,17	1.901,52
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREFARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,7942000	334,87	265,95
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	261,19	3,2234639 %	
		MATERIAL	:	7.139,46	88,1087144 %	
		MAO DE OBRA	:	699,62	8,6341063 %	
		OUTROS	:	2,73	0,0337154 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.103,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, AL	UN			
		TURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES)				
		. AF_12/2020_PA				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,4019000	161,57	64,93
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,8190000	67,59	55,35
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	43446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM UN	CR	4,0000000	526,89	2.107,56
		FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0449000	27,37	28,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8210000	21,68	17,79
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	5.454,78	84,00
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2729 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,2373000	2.350,17	557,69
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0146000	912,75	13,32
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,3733000	334,87	125,00
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		71,69	2,3474470 %	
		MATERIAL :		2.753,02	90,1376419 %	
		MAO DE OBRA :		228,68	7,4873828 %	
		OUTROS :		0,84	0,0275283 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.054,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, AL UN				
		TURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES)				
		. AF_12/2020_PA				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,6001000	161,57	96,95
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,2230000	67,59	82,66
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM UN	CR	5,0000000	647,05	3.235,25
		FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,4995000	27,37	41,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1782000	21,68	25,54

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS	0,0154000	5.454,78	84,00			
IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS									
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,3771000	2.350,17	886,24			
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0184000	912,75	16,79			
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,5641000	334,87	188,90			
5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020									
		EQUIPAMENTO	:	107,30	2,3040840 %				
		MATERIAL	:	4.209,90	90,3919502 %				
		MAO DE OBRA	:	338,88	7,2762472 %				
		OUTROS	:	1,29	0,0277186 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.657,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, AL		UN						
TURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES).									
AF_12/2020_PA									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,7257000	161,57	117,25			
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,4790000	67,59	99,96			
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									
I	43447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM	UN	CR	6,0000000	647,05	3.882,30		
FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7470000	27,37	47,81		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3726000	21,68	29,75
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS		0,0154000	5.454,78	84,00
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,3771000	2.350,17	886,24
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,0184000	912,75	16,79
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS		0,5641000	334,87	188,90
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		126,73	2,3674800 %	
		MATERIAL	:		4.869,62	90,9697416 %	
		MAO DE OBRA	:		355,36	6,6386644 %	
		OUTROS	:		1,29	0,0241140 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.353,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, AL	UN				
		TURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES)					
		. AF_12/2020_PA					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,8376000	161,57	135,33
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		1,7069000	67,59	115,36
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM UN	CR		6,0000000	905,88	5.435,28
		FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0313000	27,37	55,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5960000	21,68	34,60
C	97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3	AS		0,0154000	5.454,78	84,00
		IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS					
C	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3	AS		0,5480000	2.350,17	1.287,89
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0223000	912,75	20,35
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS		0,7942000	334,87	265,95
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:		149,98	2,0173946 %	
		MATERIAL	:		6.810,29	91,6056519 %	
		MAO DE OBRA	:		472,26	6,3524579 %	
		OUTROS	:		1,82	0,0244956 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7.434,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM ENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBU INTES). AF_12/2020		UN			
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0194000	7,96	0,15
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4218000	10,87	4,58
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5016000	3,80	1,90
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0445000	20,58	0,91
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,0705000	161,57	11,39



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1437000	67,59	9,71
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	1,5732000	16,95	26,66
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1.403,8646000	0,69	968,66
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0882000	606,52	53,49
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,4787000	27,37	834,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,9476000	21,68	519,18
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,1576000	739,88	856,48
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,1360000	1.279,86	174,06
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	4,1956000	10,17	42,66
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	20,0124000	15,54	310,99
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,7539000	645,05	486,30
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,3600000	77,32	105,15
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,2352000	2.667,99	627,51
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,2990000	334,87	100,12
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	25,65	0,4996353 %				
	MATERIAL	:	3.591,43	69,9522598 %				
	MAO DE OBRA	:	1.512,54	29,4607370 %				
	OUTROS	:	4,48	0,0873679 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.134,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN							
	ENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIB							
	UINTES). AF_12/2020							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0224000	7,96	0,17		
	AGUA							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,4884000	10,87	5,30		
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,5808000	3,80	2,20		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0515000	20,58	1,05		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0923000	161,57	14,91		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1882000	67,59	12,72		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	1,8216000	16,95	30,87		
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1.906,5919000	0,69	1.315,54		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1195000	606,52	72,47		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,4192000	27,37	1.133,64		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2735 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	32,5436000	21,68	705,54
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		1,5800000	739,88	1.169,01
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR		0,1600000	1.279,86	204,77
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,9360000	10,17	50,19
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS		25,6804000	15,54	399,07
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR		0,9674000	645,05	624,02
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR		1,6000000	77,32	123,71
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS		0,3136000	2.667,99	836,68
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS		0,4050000	334,87	135,62
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :	34,08	0,4985533 %			
		MATERIAL :	4.774,07	69,8217802 %			
		MAO DE OBRA :	2.023,43	29,5932799 %			
		OUTROS :	5,90	0,0863866 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6.837,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98068	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN					
		ENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIB					
		UINTES). AF_12/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0275000	7,96	0,21
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR		0,5994000	10,87	6,51

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7128000	3,80	2,70
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0632000	20,58	1,30
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1293000	161,57	20,89	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2634000	67,59	17,80	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	2,2356000	16,95	37,89	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	2.702,0465000	0,69	1.864,41	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	0,1699000	606,52	103,04	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	59,1293000	27,37	1.618,36	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,4588000	21,68	1.007,22	
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	2,2573000	739,88	1.670,13	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	0,2000000	1.279,86	255,97	
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	6,1700000	10,17	62,74	
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	35,7084000	15,54	554,90	
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	1,3452000	645,05	867,72	
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,0000000	77,32	154,64
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,4536000	2.667,99	1.210,20
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,5950000	334,87	199,24
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		48,63	0,5037331 %	
		MATERIAL :		6.727,96	69,6772129 %	
		MAO DE OBRA :		2.870,93	29,7324895 %	
		OUTROS :		8,35	0,0865645 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.655,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98069	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN				
		ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIB				
		UINTES). AF_12/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0347000	7,96	0,27
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,7548000	10,87	8,20
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,8976000	3,80	3,41
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0796000	20,58	1,63
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1906000	161,57	30,79
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3884000	67,59	26,25
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2738 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	2,8152000	16,95	47,71
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	3.459,3192000	0,69	2.386,93
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,2230000	606,52	135,25
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,8720000	27,37	2.131,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,1851000	21,68	1.326,49
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	2,9399000	739,88	2.175,17
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,2560000	1.279,86	327,64
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	7,8976000	10,17	80,31
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	51,1428000	15,54	794,75
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	1,9267000	645,05	1.242,81
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,5600000	77,32	197,93
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,6720000	2.667,99	1.792,88
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,8930000	334,87	299,03
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		71,19	0,5472735 %	
		MATERIAL :		9.040,37	69,4941954 %	
		MAO DE OBRA :		3.885,56	29,8687297 %	
		OUTROS :		11,68	0,0898014 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13.008,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2739 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98070	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	UN				
	ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRI					
	BUINTES). AF_12/2020					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0367000	7,96	0,29	
	AGUA					
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7992000	10,87	8,68
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9504000	3,80	3,61
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0842000	20,58	1,73
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,2043000	161,57	33,00
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	CR	0,4164000	67,59	28,14
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	2,9808000	16,95	50,52
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	4.108,4101000	0,69	2.834,80
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,2606000	606,52	158,05
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	91,0976000	27,37	2.493,34
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	71,5767000	21,68	1.551,78
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	3,4693000	739,88	2.566,86
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,2720000	1.279,86	348,12
	2021					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	8,3912000	10,17	85,33
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	55,1540000	15,54	857,09
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3		CR	2,0778000	645,05	1.340,28
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2		CR	2,7200000	77,32	210,31
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,7280000	2.667,99	1.942,29
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3		AS	0,9690000	334,87	324,48
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :			77,33	0,5211720 %	
		MATERIAL :			10.314,87	69,5131906 %	
		MAO DE OBRA :			4.433,53	29,8782133 %	
		OUTROS :			12,97	0,0874241 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			14.838,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM	UN				
		ENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTR					
		IBUINTES). AF_12/2020					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0357000	7,96	0,28
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7770000	10,87	8,44
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9240000	3,80	3,51
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0819000	20,58	1,68



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2741 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2000000	161,57	32,31
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4076000	67,59	27,54
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	2,8980000	16,95	49,12
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	4.827,5010000	0,69	3.330,97
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,2969000	606,52	180,07
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	103,7881000	27,37	2.840,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	81,5478000	21,68	1.767,95
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	4,0173000	739,88	2.972,31
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,2640000	1.279,86	337,88
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	8,1444000	10,17	82,82
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	53,1484000	15,54	825,92
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	2,0022000	645,05	1.291,51
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,6400000	77,32	204,12
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2742 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,7000000	2.667,99	1.867,59
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,9310000	334,87	311,76
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		76,32	0,4730053 %	
		MATERIAL :		11.230,06	69,5942427 %	
		MAO DE OBRA :		4.816,72	29,8499482 %	
		OUTROS :		13,36	0,0828038 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16.136,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98072	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN				
		IMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTR				
		IBUINTES). AF_12/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0143000	7,96	0,11
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,3108000	10,87	3,37
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,3696000	3,80	1,40
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,5139000	235,44	120,99
		SEM FRETE				
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0328000	20,58	0,67
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2469000	161,57	39,89
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5032000	67,59	34,01
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2743 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	1,1592000	16,95	19,64
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1.066,5919000	0,69	735,94
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0684000	606,52	41,48
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,7902000	27,37	623,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,9066000	21,68	388,21
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,8712000	739,88	644,58
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,1920000	1.279,86	245,73
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	5,9232000	10,17	60,23
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	12,4260000	15,54	193,10
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,4681000	645,05	301,94
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,9200000	77,32	148,45
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,2659000	2.667,99	709,41
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,1650000	334,87	55,25
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		49,05	1,1229644 %	
		MATERIAL :		3.033,83	69,4530278 %	
		MAO DE OBRA :		1.281,42	29,3355277 %	
		OUTROS :		3,86	0,0884801 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.368,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2744 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D	UN					
	IMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONT						
	RIBUINTES). AF_12/2020						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0194000	7,96		0,15	
	AGUA						
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4218000	10,87		4,58
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5016000	3,80		1,90
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	1,3490000	235,44		317,60
	SEM FRETE						
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0445000	20,58		0,91
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,4915000	161,57		79,41
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	CR	1,0017000	67,59		67,70
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	1,5732000	16,95		26,66
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	1.512,0465000	0,69		1.043,31
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1003000	606,52		60,83
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	33,9148000	27,37		928,24
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,6473000	21,68		577,71
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	1,2733000	739,88		942,08
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2745 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,2720000	1.279,86	348,12
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	8,3912000	10,17	85,33
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	20,7100000	15,54	321,83
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,7802000	645,05	503,26
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,7200000	77,32	210,31
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,4874000	2.667,99	1.300,37
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,3150000	334,87	105,48
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		95,29	1,3759206 %	
		MATERIAL :		4.804,27	69,3677677 %	
		MAO DE OBRA :		2.019,86	29,1643717 %	
		OUTROS :		6,36	0,0919400 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.925,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98074	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN				
		IMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONT				
		RIBUINTES). AF_12/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0265000	7,96	0,21
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,5772000	10,87	6,27
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,6864000	3,80	2,60
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	2,9229000	235,44	688,16
		SEM FRETE				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2746 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0608000	20,58	1,25
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,9683000	161,57	156,44	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,9733000	67,59	133,37	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	2,1528000	16,95	36,48	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	2.135,6828000	0,69	1.473,62
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1465000	606,52	88,85
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,1388000	27,37	1.372,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	39,3948000	21,68	854,07
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	1,8474000	739,88	1.366,85
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,3840000	1.279,86	491,46
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	11,8464000	10,17	120,47
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	33,8772000	15,54	526,45
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,2762000	645,05	823,21
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	CR	3,8400000	77,32	296,90
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2747 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,8475000	2.667,99	2.261,12
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,5610000	334,87	187,86
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		182,56	1,6767625 %	
		MATERIAL :		7.546,12	69,3071357 %	
		MAO DE OBRA :		3.148,95	28,9214874 %	
		OUTROS :		10,30	0,0946144 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10.887,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98075	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN				
		IMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONT				
		RIBUINTES). AF_12/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0326000	7,96	0,25
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,7104000	10,87	7,72
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,8448000	3,80	3,21
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	4,2720000	235,44	1.005,79
		SEM FRETE				
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0749000	20,58	1,54
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	1,3592000	161,57	219,60
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	2,7700000	67,59	187,22
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2748 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	2,6496000	16,95	44,91
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	2.670,2283000	0,69	1.842,45
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1858000	606,52	112,69
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	63,9138000	27,37	1.749,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,2180000	21,68	1.088,72
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	2,3373000	739,88	1.729,32
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,4800000	1.279,86	614,33
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	14,8080000	10,17	150,59
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	44,8644000	15,54	697,19
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	1,6901000	645,05	1.090,19
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	4,8000000	77,32	371,13
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	1,1466000	2.667,99	3.059,11
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,7650000	334,87	256,17
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		254,28	1,7867995 %	
		MATERIAL :		9.864,79	69,3167240 %	
		MAO DE OBRA :		4.098,80	28,8010202 %	
		OUTROS :		13,58	0,0954563 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14.231,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98076	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D	UN					
	IMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONT						
	RIBUINTES). AF_12/2020						
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0357000	7,96		0,28	
	AGUA						
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7770000	10,87		8,44
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9240000	3,80		3,51
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	5,3962000	235,44		1.270,48
	SEM FRETE						
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0819000	20,58		1,68
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	1,6912000	161,57		273,24
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	CR	3,4466000	67,59		232,95
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	2,8980000	16,95		49,12
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	2.937,5010000	0,69		2.026,87
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,2082000	606,52		126,27
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	71,8352000	27,37		1.966,12
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	56,4420000	21,68		1.223,66
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	2,6021000	739,88		1.925,24
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,5280000	1.279,86	675,76
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	16,2888000	10,17	165,65
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	53,1484000	15,54	825,92
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	2,0022000	645,05	1.291,51
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	5,2800000	77,32	408,24
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	1,3847000	2.667,99	3.694,36
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,9310000	334,87	311,76
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		314,36	1,9074276 %	
		MATERIAL :		11.418,90	69,2849000 %	
		MAO DE OBRA :		4.731,87	28,7109708 %	
		OUTROS :		15,93	0,0967016 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		16.481,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98077		FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D UN				
		IMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CO				
		NTRIBUTANTES). AF_12/2020				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0408000	7,96	0,32
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,8880000	10,87	9,65
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	1,0560000	3,80	4,01
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	6,6810000	235,44	1.572,97
		SEM FRETE				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2751 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0936000	20,58	1,92
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	2,0641000	161,57	333,49	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	4,2065000	67,59	284,31	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	3,3120000	16,95	56,13	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	3.382,9556000	0,69	2.334,23	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	0,2418000	606,52	146,65	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	83,6403000	27,37	2.289,23	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65,7174000	21,68	1.424,75	
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	3,0166000	739,88	2.231,92	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	0,6080000	1.279,86	778,15	
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	18,7568000	10,17	190,75	
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	63,1764000	15,54	981,76	
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	2,3800000	645,05	1.535,21	
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA	M2	6,0800000	77,32	470,10	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2752 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	1,6617000	2.667,99	4.433,39	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	1,1210000	334,87	375,38	
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :		382,39	1,9655931 %		
		MATERIAL :		13.479,71	69,2889842 %		
		MAO DE OBRA :		5.573,31	28,6482186 %		
		OUTROS :		18,91	0,0972041 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19.454,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO UN					
		S INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONT					
		RIBUINTES). AF_12/2020					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	0,3696000	235,44	87,01	
		SEM FRETE					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1194000	161,57	19,29	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2432000	67,59	16,43	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	2.198,0213000	0,69	1.516,63
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	31,1456000	27,37	852,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	24,4716000	21,68	530,54
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,1040000	1.279,86	133,10
		2021					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,2084000	10,17	32,62
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2		CR	1,0400000	77,32	80,41
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3		AS	0,0252000	3.174,02	79,98
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3		AS	0,1260000	2.667,99	336,16
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3		CR	1,0201000	912,75	931,09
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3		AS	0,1870000	166,61	31,15
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :	25,83	0,5560053	%		
		MATERIAL :	3.325,89	71,5726642	%		
		MAO DE OBRA :	1.292,80	27,8209412	%		
		OUTROS :	2,34	0,0503893	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.646,86	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98079		SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO UN					
		S INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTR					
		IBUINTES). AF_12/2020					
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3		CR	0,9900000	235,44	233,08
		SEM FRETE					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		CR	0,2926000	161,57	47,27
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2754 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,5962000	67,59	40,29
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	3.720,5213000	0,69	2.567,15
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	52,7888000	27,37	1.444,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,4769000	21,68	899,21
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	0,1760000	1.279,86	225,25
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	5,4296000	10,17	55,21
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	1,7600000	77,32	136,08
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	0,3332000	2.667,99	888,97
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	1,7267000	912,75	1.576,04
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,4290000	166,61	71,47
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		60,68	0,7414841 %	
		MATERIAL :		5.852,37	71,5023672 %	
		MAO DE OBRA :		2.267,43	27,7028538 %	
		OUTROS :		4,36	0,0532949 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		8.184,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98080		SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO	UN			
		S INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CON				
		TRIBUINTES). AF_12/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2755 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	1,7952000	235,44	422,66	
		SEM FRETE					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,5008000	161,57	80,91	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,0206000	67,59	68,98	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	4.566,3546000	0,69	3.150,78
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	64,8960000	27,37	1.776,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	50,9897000	21,68	1.105,45
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,2160000	1.279,86	276,44
		2021					
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,6636000	10,17	67,76
C	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	2,1600000	77,32	167,01	
		SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	AS	0,5320000	2.667,99	1.419,37
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	2,1192000	912,75	1.934,29
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,7030000	166,61	117,12	
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO :		101,16	0,9555795 %		
		MATERIAL :		7.546,98	71,2854587 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	2.932,76	27,7016006 %			
	OUTROS	:	6,07	0,0573612 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10.586,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
98081	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO UN						
	S INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTR						
	IBUINTES). AF_12/2020						
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	3,0624000	235,44		721,01	
	SEM FRETE						
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,8404000	161,57		135,78	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,7126000	67,59		115,75	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
I	7258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	6.596,3546000	0,69		4.551,48	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	93,8362000	27,37		2.568,29	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	73,7285000	21,68		1.598,43	
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	0,3120000	1.279,86		399,31	
	2021						
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	9,6252000	10,17		97,88	
C	96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2	CR	3,1200000	77,32		241,23	
	SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017						
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,8680000	2.667,99		2.315,81	
	E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	3,0613000	912,75	2.794,20	
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	1,1590000	166,61	193,10	
		EQUIPAMENTO	:	168,09	1,0684713	%		
		MATERIAL	:	11.196,90	71,1714331	%		
		MAO DE OBRA	:	4.357,96	27,7008280	%		
		OUTROS	:	9,32	0,0592676	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15.732,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98082		TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	35,7000000	3,70	132,09	
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0194000	7,96	0,15	
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4218000	10,87	4,58	
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5016000	3,80	1,90	
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0445000	20,58	0,91	
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,0705000	161,57	11,39	
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,1437000	67,59	9,71	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	1,5732000	16,95	26,66	
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	106,8938000	5,96	637,08
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0882000	606,52	53,49	
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	21,9942000	27,37	601,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,2812000	21,68	374,65
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,4747000	739,88	351,22	
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1046000	1.316,77	137,73
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1046000	1.279,86	133,87
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,4552000	10,71	37,00
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	4,1956000	10,17	42,66
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	20,0124000	15,54	310,99
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	0,7539000	645,05	486,30
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,2352000	2.667,99	627,51
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	0,2990000	334,87	100,12
		EQUIPAMENTO	:	24,48	0,5999278	%	
		MATERIAL	:	2.857,85	70,0107228	%	
		MAO DE OBRA	:	1.195,85	29,2958638	%	
		OUTROS	:	3,81	0,0934856	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.081,99	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES)	UN						
	. AF_12/2020							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	42,0000000	3,70		155,40	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0224000	7,96		0,17	
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4884000	10,87		5,30	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5808000	3,80		2,20	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0515000	20,58		1,05	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A	CHP	CR	0,0923000	161,57		14,91	
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A	CHI	CR	0,1882000	67,59		12,72	
	F_06/2014							
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	1,8216000	16,95		30,87	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	146,7938000	5,96		874,89	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1195000	606,52		72,47	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,7706000	27,37		814,82	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	23,3912000	21,68		507,12	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,6498000	739,88		480,77	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1196000	1.316,77		157,48	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2760 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,1231000	1.279,86	157,55
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	3,9488000	10,71	42,29
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	4,9360000	10,17	50,19
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	25,6804000	15,54	399,07
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,9674000	645,05	624,02
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,3136000	2.667,99	836,68
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,4050000	334,87	135,62
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		32,45	0,6037934 %	
		MATERIAL :		3.748,36	69,7289172 %	
		MAO DE OBRA :		1.589,83	29,5750717 %	
		OUTROS :		4,95	0,0922177 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.375,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN				
		INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES)				
		. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) UN	CR	52,5000000	3,70	194,25
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0275000	7,96	0,21
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,5994000	10,87	6,51
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,7128000	3,80	2,70
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0632000	20,58	1,30

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2761 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1293000	161,57	20,89
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2634000	67,59	17,80
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	2,2356000	16,95	37,89
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	209,7938000	5,96	1.250,37
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1699000	606,52	103,04
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,4845000	27,37	1.162,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,3807000	21,68	723,69
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,9360000	739,88	692,52
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1345000	1.316,77	177,10
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	0,1538000	1.279,86	196,84
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	4,4424000	10,71	47,57
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	6,1700000	10,17	62,74
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	35,7084000	15,54	554,90
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	1,3452000	645,05	867,72
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,4536000	2.667,99	1.210,20
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,5950000	334,87	199,24
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	46,28	0,6146260	%
		MATERIAL	:	5.228,54	69,4333261	%
		MAO DE OBRA	:	2.248,52	29,8597610	%
		OUTROS	:	6,94	0,0922869	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.530,28	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
	98085	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES	UN			
		INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES)				
		. AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	67,2000000	3,70
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0347000	7,96
		AGUA				0,27
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7548000	10,87
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8976000	3,80
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0796000	20,58
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	CR	0,1906000	161,57
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	CR	0,3884000	67,59
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	2,8152000	16,95	47,71			
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	268,5938000	5,96	1.600,81			
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,2230000	606,52	135,25			
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	56,5621000	27,37	1.548,10			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,4417000	21,68	963,49			
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,2484000	739,88	923,66			
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1345000	1.316,77	177,10			
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1969000	1.279,86	252,00			
		2021							
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	4,4424000	10,71	47,57			
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	7,8976000	10,17	80,31			
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,1428000	15,54	794,75			
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,9267000	645,05	1.242,81			
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,6720000	2.667,99	1.792,88			
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,8930000	334,87	299,03			
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	68,12	0,6662344	%			
		MATERIAL	:	7.072,47	69,1706690	%			
		MAO DE OBRA	:	3.074,27	30,0672208	%			
		OUTROS	:	9,80	0,0958758	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10.224,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES).	AF_12/2020	UN					
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	71,4000000	3,70	264,18	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		L	CR	0,0367000	7,96	0,29	
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	CR	0,7992000	10,87	8,68	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	CR	0,9504000	3,80	3,61	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	CR	0,0842000	20,58	1,73	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A		8 CHP	CR	0,2043000	161,57	33,00	
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A		8 CHI	CR	0,4164000	67,59	28,14	
	F_06/2014							
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O		M	CR	2,9808000	16,95	50,52	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	CR	321,0938000	5,96	1.913,71	
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI		M3	CR	0,2606000	606,52	158,05	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	65,6261000	27,37	1.796,18	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	51,5634000	21,68	1.117,89	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME		M3	CR	1,4568000	739,88	1.077,85	
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021		M3	CR	0,1495000	1.316,77	196,85	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2765 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,2092000	1.279,86	267,74
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	4,9360000	10,71	52,86
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	8,3912000	10,17	85,33
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	55,1540000	15,54	857,09
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	2,0778000	645,05	1.340,28
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,7280000	2.667,99	1.942,29
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,9690000	334,87	324,48
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		73,68	0,6395621 %	
		MATERIAL :		7.963,67	69,1245066 %	
		MAO DE OBRA :		3.472,66	30,1426782 %	
		OUTROS :		10,74	0,0932531 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11.520,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN				
		INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTE				
		S). AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	69,3000000	3,70
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0357000	7,96	0,28
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,7770000	10,87	8,44
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,9240000	3,80	3,51
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0819000	20,58
						1,68

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2000000	161,57	32,31
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4076000	67,59	27,54
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	2,8980000	16,95	49,12
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	380,9438000	5,96	2.270,42
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,2969000	606,52	180,07
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	73,5753000	27,37	2.013,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	57,8092000	21,68	1.253,30
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,6464000	739,88	1.218,13
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1793000	1.316,77	236,09
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	0,2030000	1.279,86	259,81
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	5,9232000	10,71	63,43
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	8,1444000	10,17	82,82
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	53,1484000	15,54	825,92
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	2,0022000	645,05	1.291,51
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2767 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,7000000	2.667,99	1.867,59	
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,9310000	334,87	311,76	
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:	72,06	0,5880829 %		
		MATERIAL	:	8.470,58	69,1255638 %		
		MAO DE OBRA	:	3.700,47	30,1983615 %		
		OUTROS	:	10,78	0,0879918 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12.253,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98088		FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN					
		S INTERNAS: 0,8 X 1,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTE S). AF_12/2020					
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	50,4000000	3,70	186,48
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0143000	7,96	0,11
		AGUA					
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3108000	10,87	3,37
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,3696000	3,80	1,40
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	0,5139000	235,44	120,99
		SEM FRETE					
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0328000	20,58	0,67
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CHP	CR	0,1408000	161,57	22,74
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2768 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,2869000	67,59	19,39
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	1,1592000	16,95	19,64
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	75,3938000	5,96	449,34
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0684000	606,52	41,48
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,5864000	27,37	453,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0322000	21,68	282,53
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,3624000	739,88	268,13
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1196000	1.316,77	157,48
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	0,1477000	1.279,86	189,03
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,9488000	10,71	42,29
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	5,9232000	10,17	60,23
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	12,4260000	15,54	193,10
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,4681000	645,05	301,94
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,2659000	2.667,99	709,41
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,1650000	334,87	55,25
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	31,78	0,8879846 %				
	MATERIAL	:	2.519,79	70,4054563 %				
	MAO DE OBRA	:	1.024,01	28,6119677 %				
	OUTROS	:	3,38	0,0945914 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.578,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98089	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO	UN						
	S INTERNAS: 1,2 X 1,8 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUIN							
	ES). AF_12/2020							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	71,4000000	3,70		264,18	
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0194000	7,96		0,15	
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4218000	10,87		4,58	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5016000	3,80		1,90	
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	1,3490000	235,44		317,60	
	SEM FRETE							
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0445000	20,58		0,91	
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		CR	0,3335000	161,57		53,88	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		CR	0,6797000	67,59		45,94	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M		CR	1,5732000	16,95		26,66	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	106,8938000	5,96		637,08	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,1003000	606,52	60,83
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	25,1042000	687,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	19,7247000	427,63
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,5519000	739,88	408,33
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1196000	157,48
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,2092000	267,74
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,9488000	42,29
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	8,3912000	85,33
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	20,7100000	321,83
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	0,7802000	503,26
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,4874000	1.300,37
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	0,3150000	105,48
		EQUIPAMENTO	:	69,56	1,2159789	%
		MATERIAL	:	4.010,52	70,1069803	%
		MAO DE OBRA	:	1.634,88	28,5791813	%
		OUTROS	:	5,59	0,0978595	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.720,55	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
98090		FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO S INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINT ES). AF 12/2020	UN			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2771 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	100,8000000	3,70	372,96
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0265000	7,96	0,21
	AGUA					
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5772000	10,87	6,27
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,6864000	3,80	2,60
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	2,9229000	235,44	688,16
	SEM FRETE					
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0608000	20,58	1,25
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,6925000	161,57	111,88
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
	F_06/2014					
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		1,4113000	67,59	95,38
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
	F_06/2014					
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	2,1528000	16,95	36,48
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	150,9938000	5,96	899,92
C	87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1465000	606,52	88,85
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,5897000	27,37	1.028,83
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	29,5348000	21,68	640,31
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	0,8284000	739,88	612,91
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1196000	1.316,77	157,48

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,2953000	1.279,86	377,94
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	3,9488000	10,71	42,29
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	11,8464000	10,17	120,47
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ KG	AS	33,8772000	15,54	526,45
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	1,2762000	645,05	823,21
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,8475000	2.667,99	2.261,12
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,5610000	334,87	187,86
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		138,08	1,5202762 %	
		MATERIAL :		6.356,28	69,9811042 %	
		MAO DE OBRA :		2.579,37	28,3984071 %	
		OUTROS :		9,10	0,1002125 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.082,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN				
		S INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINT				
		ES). AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) UN	CR	126,0000000	3,70	466,20
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0326000	7,96	0,25
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,7104000	10,87	7,72
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,8448000	3,80	3,21
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	4,2720000	235,44	1.005,79
		SEM FRETE				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2773 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0749000	20,58	1,54
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,9975000	161,57	161,16	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	2,0329000	67,59	137,40	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	2,6496000	16,95	44,91	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	188,7938000	5,96	1.125,21
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,1858000	606,52	112,69
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	48,1900000	27,37	1.318,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	37,8636000	21,68	820,88
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3	CR	1,0633000	739,88	786,71
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1196000	1.316,77	157,48
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,3692000	1.279,86	472,52
		2021					
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,9488000	10,71	42,29
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	14,8080000	10,17	150,59
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	AS	44,8644000	15,54	697,19
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022					
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	1,6901000	645,05	1.090,19
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	1,1466000	2.667,99	3.059,11
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,7650000	334,87	256,17
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO	:	195,99	1,6444814 %	
		MATERIAL	:	8.337,13	69,9529693 %	
		MAO DE OBRA	:	3.373,02	28,3015650 %	
		OUTROS	:	12,03	0,1009843 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11.918,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98092	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN				
		S INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINT				
		ES). AF_12/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	138,6000000	3,70 512,82
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0357000	7,96 0,28
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,7770000	10,87 8,44
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9240000	3,80 3,51
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	M3	CR	5,3962000	235,44 1.270,48
		SEM FRETE				
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0819000	20,58 1,68
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		1,2512000	161,57 202,15
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2775 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	2,5499000	67,59	172,34
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	2,8980000	16,95	49,12
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	207,6938000	5,96	1.237,85
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,2082000	606,52	126,27
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,4544000	27,37	1.490,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42,7856000	21,68	927,59
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,2006000	739,88	888,29
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1196000	1.316,77	157,48
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	0,4061000	1.279,86	519,75
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,9488000	10,71	42,29
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	16,2888000	10,17	165,65
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇ	KG	53,1484000	15,54	825,92
		O CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	2,0022000	645,05	1.291,51
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	1,3847000	2.667,99	3.694,36
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,9310000	334,87	311,76
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	243,70	1,7532511 %				
	MATERIAL	:	9.718,72	69,9189828 %				
	MAO DE OBRA	:	3.923,32	28,2254770 %				
	OUTROS	:	14,21	0,1022891 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13.899,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98093	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN							
	S INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUI							
	NTES). AF_12/2020							
I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	159,6000000	3,70	590,52		
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0408000	7,96	0,32		
	AGUA							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8880000	10,87	9,65		
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,0560000	3,80	4,01		
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	6,6810000	235,44	1.572,97		
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0936000	20,58	1,92		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE	CHP	CR	1,5410000	161,57	248,97		
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE	CHI	CR	3,1404000	67,59	212,25		
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	3,3120000	16,95	56,13		
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	239,1938000	5,96	1.425,59		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,2418000	606,52	146,65	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	63,5911000	27,37	1.740,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	49,9645000	21,68	1.083,23
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	1,4025000	739,88	1.037,68	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1196000	1.316,77	157,48
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,4676000	1.279,86	598,46
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,9488000	10,71	42,29
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	18,7568000	10,17	190,75
C	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	AS	63,1764000	15,54	981,76
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	CR	2,3800000	645,05	1.535,21
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	1,6617000	2.667,99	4.433,39
C	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	1,1210000	334,87	375,38
		EQUIPAMENTO	:		298,44	1,8148076	%
		MATERIAL	:		11.496,72	69,9096404	%
		MAO DE OBRA	:		4.633,05	28,1728995	%
		OUTROS	:		16,88	0,1026525	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16.445,09	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
98094		SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER NAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2778 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	27,3000000	3,70	101,01
I	4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,3696000	235,44	87,01
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CR	CR	0,1199000	161,57	19,37
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CR	CR	0,2443000	67,59	16,51
I	25067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	135,7467000	5,96	809,05
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,9937000	27,37	437,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,5664000	21,68	272,43
C	89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,2242000	1.316,77	295,21
C	89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,0800000	1.279,86	102,38
C	89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,4040000	10,71	79,29
C	89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	3,2084000	10,17	32,62
C	97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,0252000	3.174,02	79,98
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,1260000	2.667,99	336,16
C	100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,2348000	912,75	214,31
C	101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	0,1870000	166,61	31,15

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	24,55	0,8424293 %				
		MATERIAL	:	2.073,30	71,1440480 %				
		MAO DE OBRA	:	814,66	27,9547726 %				
		OUTROS	:	1,71	0,0587501 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.914,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER UN								
	NAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTE								
	S). AF_12/2020								
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	46,2000000	3,70	170,94
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,9900000	235,44	233,08
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR		0,2931000	161,57	47,35
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR		0,5973000	67,59	40,37
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	229,8267000	5,96	1.369,76
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	27,1462000	27,37	742,99
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	21,3292000	21,68	462,41
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021			M3	CR	0,2242000	1.316,77	295,21
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021			M3	CR	0,1354000	1.279,86	173,29
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021			KG	CR	7,4040000	10,71	79,29
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021			KG	CR	5,4296000	10,17	55,21

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,3332000	2.667,99	888,97			
E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018									
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,3976000	912,75	362,90			
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	0,4290000	166,61	71,47			
5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020									
		EQUIPAMENTO	:	58,29	1,1675709 %				
		MATERIAL	:	3.533,22	70,7598133 %				
		MAO DE OBRA	:	1.398,71	28,0120826 %				
		OUTROS	:	3,02	0,0605332 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.993,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER UN								
NAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUIN									
TES). . AF_12/2020									
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	56,7000000	3,70	209,79		
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	1,7952000	235,44	422,66			
SEM FRETE									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,5013000	161,57	80,99			
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,0216000	67,59	69,04			
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	282,0934000	5,96	1.681,27		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	33,4252000	27,37	914,84		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	26,2627000	21,68	569,37		
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,2242000	1.316,77	295,21		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	CR	0,1661000	1.279,86	212,58		
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	7,4040000	10,71	79,29		
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	6,6636000	10,17	67,76		
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	AS	0,5320000	2.667,99	1.419,37		
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,4880000	912,75	445,42		
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	0,7030000	166,61	117,12		
		EQUIPAMENTO	:	98,18	1,4911535 %				
		MATERIAL	:	4.635,22	70,3933601 %				
		MAO DE OBRA	:	1.847,00	28,0499797 %				
		OUTROS	:	4,31	0,0655067 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.584,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER NAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTE S). . AF_12/2020								UN
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	77,7000000	3,70	287,49		
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	3,0624000	235,44	721,01		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,8409000	161,57	135,86		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2782 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,7137000	67,59	115,82
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	409,0267000	5,96	2.437,79
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,3780000	27,37	1.324,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,0113000	21,68	824,08
C	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,2242000	1.316,77	295,21
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	0,2277000	1.279,86	291,42
		2021				
C	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	7,4040000	10,71	79,29
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	9,1316000	10,17	92,86
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D	M3	0,8680000	2.667,99	2.315,81
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	0,7050000	912,75	643,48
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3	AS	1,1590000	166,61	193,10
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		163,58	1,6765827 %	
		MATERIAL :		6.840,13	70,1023264 %	
		MAO DE OBRA :		2.747,06	28,1539128 %	
		OUTROS :		6,55	0,0671781 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9.757,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVID	UN			
		AS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES IN				
		TERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020				
I	650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	44,9438000	3,34	150,11

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2783 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0054000	7,96	0,04
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1184000	10,87	1,28
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1408000	3,80	0,53
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0125000	20,58	0,25
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0079000	161,57	1,27
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0162000	67,59	1,09
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,4416000	16,95	7,48
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0328000	606,52	19,89
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	7,8086000	27,37	213,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	6,1353000	21,68	133,01
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0782000	645,05	50,44
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0048000	3.586,47	17,21
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0360000	3.174,02	114,26
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1561000	912,75	142,48
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2784 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2	AS	1,0500000	3,11	3,26	
		5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					
		EQUIPAMENTO	:	2,44	0,2855504 %		
		MATERIAL	:	530,06	61,8989106 %		
		MAO DE OBRA	:	323,18	37,7406406 %		
		OUTROS	:	0,64	0,0748984 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	856,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO IN	UN				
		TERNO= 0,3 M. AF_12/2020					
I	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, UN	CR	1,0000000	441,53	441,53	
		CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2840000	27,37	7,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2231000	21,68	4,83
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS	0,0141000	232,74	3,28	
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020					
		MATERIAL	:	447,34	97,7976074 %		
		MAO DE OBRA	:	10,07	2,2023926 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	457,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INT	UN				
		ERNO = 0,3 M. AF_12/2020					
I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMET UN	CR	1,0000000	50,85	50,85	
		RO = 300 MM X ALTURA = 400 MM					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1384000	27,37	3,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1088000	21,68	2,35
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS	0,0141000	232,74	3,28	
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2785 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	54,74	90,8319468 %				
	MAO DE OBRA	:	5,52	9,1680532 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98112	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) CONDOMINIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 100 X 100 MM. AF_12/2020 UN							
I	7274 TIL PARA LIGACAO PREDIAL, EM PVC, JE, BBB, DN 100 X 100 MM, PARA REDE COLE TORA ESGOTO				CR	1,0000000	73,36	73,36
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4334000	27,37	11,86
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3405000	21,68	7,38
C	101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3				AS	0,0215000	232,74	5,00
	LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							
	MATERIAL	:	82,20	84,2180923 %				
	MAO DE OBRA	:	15,40	15,7819077 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 UN							
I	11301 TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 M M (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)				AS	1,0000000	629,09	629,09
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1484000	27,37	31,43
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9023000	21,68	19,56
C	94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				CR	0,0281000	645,05	18,12
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0100283 %				
	MATERIAL	:	660,74	94,6333917 %				
	MAO DE OBRA	:	37,34	5,3494169 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0071631 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	698,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO I	UN				
	INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1015000	27,37	2,77
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0798000	21,68	1,73
C	97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS		0,0385000	2.667,99	102,71
	E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018					
	EQUIPAMENTO	:	0,52	0,4883546	%	
	MATERIAL	:	62,00	57,8230655	%	
	MAO DE OBRA	:	44,50	41,5101427	%	
	OUTROS	:	0,19	0,1784372	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,21	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 52						
TIPO1 : 1850 - PONTOS DE AGUA/ESGOTO						
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN	UN				
	25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA					
	RIA. AF_12/2014					
C	89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR		2,1400000	22,99	49,19
	RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
C	89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR		1,1800000	9,15	10,79
	E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
C	89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALA UN	CR		1,0000000	16,12	16,12
	DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
C	89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR		0,8900000	12,63	11,24
	ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
C	90443 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES M	CR		2,1400000	7,67	16,41
	HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI M	CR	2,1400000	15,78	33,76	
DRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023							
		MATERIAL :	59,81	43,4964419 %			
		MAO DE OBRA :	77,70	56,5035581 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	137,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
89959		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, UN					
DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALV							
ENARIA. AF_12/2014							
C	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	CR	2,6900000	32,69	87,93	
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	CR	2,5600000	12,78	32,71	
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO E UN	CR	0,6700000	27,76	18,59	
M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89697	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR UN	CR	0,8300000	16,77	13,91	
NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES M	CR	2,6900000	7,67	20,63	
HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023							
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI M	CR	2,6900000	15,78	42,44	
DRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023							
		MATERIAL :	122,62	56,7121756 %			
		MAO DE OBRA :	93,59	43,2878244 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	216,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 2							
TIPO1 : 2710 - REGISTROS/VALVULAS							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
89349	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN							
ÃO. AF_08/2021									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	11,61	0,09		
I	11752	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)	UN	CR	1,0000000	17,07	17,07		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0719000	21,63	1,55		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0719000	26,62	1,91		
MATERIAL			:	18,14	87,9377432 %				
MAO DE OBRA			:	2,48	12,0622568 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	20,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTAL	UN							
AÇÃO. AF_08/2021									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	11,61	0,12		
I	11753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	CR	1,0000000	20,38	20,38		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	21,63	2,38		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	26,62	2,93		
MATERIAL			:	22,00	85,2038835 %				
MAO DE OBRA			:	3,81	14,7961165 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	25,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN							
O. AF_08/2021									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	11,61	0,09		
I	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	24,09	24,09		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0719000	21,63	1,55		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0719000	26,62	1,91		
MATERIAL			:	25,16	91,0079768 %				
MAO DE OBRA			:	2,48	8,9920232 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	27,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN							
O. AF_08/2021									
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	11,61	0,12			
I	6016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	25,41	25,41			
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	21,63	2,38			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	26,62	2,93			
MATERIAL : 27,03 87,6218324 %									
MAO DE OBRA : 3,81 12,3781676 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 30,84 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FO	UN							
RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0212000	11,61	0,24			
I	37587 MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA, METALICO COM ACABAMENTO	UN	CR	1,0000000	387,35	387,35			
CROMADO									
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6187000	21,63	13,38			
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6187000	26,62	16,46			
MATERIAL : 395,94 94,8509680 %									
MAO DE OBRA : 21,49 5,1490320 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 417,43 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89969	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVE	UN							
L, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014									
C	89349 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN	CR	1,0000000	20,62	20,62			
ÃO. AF_08/2021									
C	89374 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL	UN	CR	1,0000000	10,01	10,01			
OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2790 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	5,48	5,48
		MATERIAL	:	28,03	77,6231562 %		
		MAO DE OBRA	:	8,08	22,3768438 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,11	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL , INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
C	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	CR	1,0000000	25,81	25,81
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	6,40	6,40
C	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	7,05	7,05
		MATERIAL	:	28,87	73,5158649 %		
		MAO DE OBRA	:	10,39	26,4841351 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN				
C	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	CR	1,0000000	27,64	27,64
C	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	2,0000000	5,48	10,96
		MATERIAL	:	30,53	79,0733993 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	8,07	20,9266007 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN							
INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
C	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	CR	1,0000000	30,84	30,84	
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	2,0000000	6,40	12,80	
		MATERIAL	:	33,25	76,1849977 %			
		MAO DE OBRA	:	10,39	23,8150023 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89973	KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO ¾" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
C	89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	CR	1,0000000	417,43	417,43	
C	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	CR	2,0000000	32,69	65,38	
C	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	12,78	12,78	
C	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	27,76	27,76	
C	89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	9,17	9,17	
C	89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	3,0000000	24,73	74,19	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	538,72	88,7928190 %					
		MAO DE OBRA	:	67,99	11,2071810 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	606,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89974	KIT DE TÊ MISTURADOR EM CPVC ¾" COM DUPLO COMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE UN									
CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2										
014										
C	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTAL UN	CR	2,0000000	25,81	51,62				
AÇÃO. AF_08/2021										
C	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	CR	2,0000000	32,69	65,38				
ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										
C	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	CR	1,0000000	12,78	12,78				
DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										
C	89645	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO E UN	CR	1,0000000	27,76	27,76				
M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										
C	89660	LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN	CR	1,0000000	9,17	9,17				
B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										
C	89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	2,0000000	24,73	49,46				
E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										
C	89703	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4, INSTALADO EM R UN	CR	1,0000000	40,69	40,69				
AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										
		MATERIAL	:	199,52	77,6762708 %					
		MAO DE OBRA	:	57,34	22,3237292 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	256,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA UN									
CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021										
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	11,61	0,09			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	6021	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " ( UN	CR	1,0000000	56,57	56,57			
		REF 1416)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1829000	21,63	3,95		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1829000	26,62	4,86		
		MATERIAL	:	59,13	90,3058104 %				
		MAO DE OBRA	:	6,34	9,6941896 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN							
	CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	11,61	0,12		
I	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " ( UN	CR	1,0000000	58,47	58,47			
		REF 1416)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2212000	21,63	4,78		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2212000	26,62	5,88		
		MATERIAL	:	61,59	88,9290360 %				
		MAO DE OBRA	:	7,66	11,0709640 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN							
	CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	11,61	0,09		
I	6006	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " ( UN	CR	1,0000000	54,96	54,96			
		REF 1509)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1829000	21,63	3,95		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1829000	26,62	4,86		
		MATERIAL	:	57,52	90,0611382 %				
		MAO DE OBRA	:	6,34	9,9388618 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2794 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN					
	CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	11,61	0,12	
I	6005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " ( UN	C		1,0000000	62,00	62,00	
	REF 1509)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2212000	21,63	4,78	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2212000	26,62	5,88	
	MATERIAL :	65,12	89,4664467 %				
	MAO DE OBRA :	7,66	10,5335533 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	72,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INST	UN					
	ALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	11,61	0,12	
I	6032 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIV	UN	CR	1,0000000	17,73	17,73	
	IDIDO						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	21,63	2,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	26,62	2,93	
	MATERIAL :	19,35	83,5064936 %				
	MAO DE OBRA :	3,81	16,4935064 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	11674 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DI	UN	CR	1,0000000	17,98	17,98	
	VIDIDO						
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	20,72	0,82	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	71,92	0,68	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,66	0,01	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2795 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0795000	21,63	1,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0795000	26,62	2,11
		MATERIAL	:	20,56	88,1872853 %		
		MAO DE OBRA	:	2,75	11,8127147 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E UN						
INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DI UN	UN	CR	1,0000000	28,54	28,54
VIDIDO							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	20,72	0,82
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	71,92	0,68
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0795000	21,63	1,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0795000	26,62	2,11
		MATERIAL	:	31,12	91,8735225 %		
		MAO DE OBRA	:	2,75	8,1264775 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E UN						
INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	11676	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DI UN	UN	CR	1,0000000	38,18	38,18
VIDIDO							
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0714000	20,72	1,47
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	71,92	1,29
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0114000	1,66	0,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1133000	21,63	2,45
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1133000	26,62	3,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	42,48	91,5192059 %				
	MAO DE OBRA	:	3,93	8,4807941 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	11677 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DI UN	UN	CR	1,0000000	39,43		39,43	
	VIDIDO							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0714000	20,72		1,47	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0180000	71,92		1,29	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0114000	1,66		0,01	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1133000	21,63		2,45	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1133000	26,62		3,01	
	MATERIAL	:	43,73	91,7419626 %				
	MAO DE OBRA	:	3,93	8,2580374 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E	UN						
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	11678 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DI UN	UN	CR	1,0000000	72,21		72,21	
	VIDIDO							
I	20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,1543000	20,72		3,19	
I	20083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0410000	71,92		2,94	
I	38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0184000	1,66		0,03	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1838000	21,63		3,97	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1838000	26,62		4,89	
	MATERIAL	:	80,87	92,7005624 %				
	MAO DE OBRA	:	6,36	7,2994376 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN									
AF_08/2021									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0132000	11,61	0,15		
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	40,11	40,11		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1485000	21,63	3,21		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1485000	26,62	3,95		
MATERIAL			:		42,27	89,1235481 %			
MAO DE OBRA			:		5,15	10,8764519 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		47,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94496 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN									
AF_08/2021									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0168000	11,61	0,19		
I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	54,67	54,67		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2021000	21,63	4,37		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2021000	26,62	5,37		
MATERIAL			:		57,59	89,1402014 %			
MAO DE OBRA			:		7,01	10,8597986 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		64,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN									
AF_08/2021									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0192000	11,61	0,22		
I	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	69,02	69,02		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2633000	21,63	5,69		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2633000	26,62	7,00		
MATERIAL			:		72,80	88,8454490 %			
MAO DE OBRA			:		9,13	11,1545510 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		81,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN							
AF_08/2021							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	11,61	0,27
I	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	96,14	96,14
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3398000	21,63	7,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3398000	26,62	9,04
		MATERIAL	:	100,99	89,5325114 %		
		MAO DE OBRA	:	11,80	10,4674886 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	112,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 UN							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0302000	11,61	0,35
I	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	199,38	199,38
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4546000	21,63	9,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4546000	26,62	12,10
		MATERIAL	:	205,87	92,8739056 %		
		MAO DE OBRA	:	15,79	7,1260944 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	221,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 UN							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0354000	11,61	0,41
I	6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	241,39	241,39
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5695000	21,63	12,31
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5695000	26,62	15,16
		MATERIAL	:	249,49	92,6523032 %		
		MAO DE OBRA	:	19,78	7,3476968 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	269,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94501	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN					
	AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	11,61	0,52	
I	6027 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	502,97	502,97	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7225000	21,63	15,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7225000	26,62	19,23	
	MATERIAL :	513,23	95,3351416 %				
	MAO DE OBRA :	25,11	4,6648584 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	538,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CR	UN					
	OMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0132000	11,61	0,15	
I	6013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (RE UN	UN	CR	1,0000000	75,89	75,89	
	F 1509)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2595000	21,63	5,61	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2595000	26,62	6,90	
	MATERIAL :	79,54	89,8180586 %				
	MAO DE OBRA :	9,01	10,1819414 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	88,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPL	UN					
	A CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0168000	11,61	0,19	
I	6014 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " UN	UN	CR	1,0000000	105,52	105,52	
	(REF 1509)						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3131000	21,63	6,77	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3131000	26,62	8,33	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	109,94	90,9971841 %				
	MAO DE OBRA	:	10,87	9,0028159 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPL	UN						
	A CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0192000	11,61		0,22	
I	6015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " UN	UN	CR	1,0000000	110,37		110,37	
	(REF 1509)							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3743000	21,63		8,09	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3743000	26,62		9,96	
	MATERIAL	:	115,64	89,8887766 %				
	MAO DE OBRA	:	13,00	10,1112234 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTAL	UN						
	AÇÃO. AF_08/2021							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61		0,04	
I	11829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HAST	UN	CR	1,0000000	26,28		26,28	
	E E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1242000	21,63		2,68	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1242000	26,62		3,30	
	MATERIAL	:	27,99	86,6542521 %				
	MAO DE OBRA	:	4,31	13,3457479 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTAL	UN						
	AÇÃO. AF_08/2021							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	11,61		0,06	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2801 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HAST UN	CR	1,0000000	28,38	28,38	
E E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1904000	21,63	4,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1904000	26,62	5,06
		MATERIAL	:	31,01	82,4281151 %		
		MAO DE OBRA	:	6,60	17,5718849 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇ			UN			
ÃO. AF_08/2021							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0066000	11,61	0,07
I	11825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE UN	CR	1,0000000	63,85	63,85	
E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2565000	21,63	5,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2565000	26,62	6,82
		MATERIAL	:	67,38	88,3232748 %		
		MAO DE OBRA	:	8,90	11,6767252 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
94798	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INST			UN			
ALAÇÃO. AF_08/2021							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	11,61	0,09
I	11764	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/4", COM HA UN	CR	1,0000000	108,74	108,74	
STE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3490000	21,63	7,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3490000	26,62	9,29
		MATERIAL	:	113,54	90,3495502 %		
		MAO DE OBRA	:	12,12	9,6504498 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	125,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2802 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94799	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INST	UN					
	ALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0096000	11,61	0,11	
I	11763 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HA	UN	CR	1,0000000	132,54	132,54	
	STE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4548000	21,63	9,83	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4548000	26,62	12,10	
	MATERIAL :	138,79	89,7799353 %				
	MAO DE OBRA :	15,79	10,2200647 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	154,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
94800	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN					
	ÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0120000	11,61	0,13	
I	11767 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRIA, COM HASTE	UN	CR	1,0000000	170,06	170,06	
	E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5870000	21,63	12,69	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5870000	26,62	15,62	
	MATERIAL :	178,11	89,7238182 %				
	MAO DE OBRA :	20,39	10,2761818 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	198,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ	UN					
	O. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	11,61	0,09	
I	11748 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	36,11	36,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0719000	21,63	1,55	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0719000	26,62	1,91	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	37,18	93,7373738 %		
		MAO DE OBRA	:	2,48	6,2626262 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇ	UN	ÃO. AF_08/2021				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	11,61	0,12
I	11749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	41,69	41,69
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	21,63	2,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	26,62	2,93
		MATERIAL	:	43,31	91,9039525 %		
		MAO DE OBRA	:	3,81	8,0960475 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	. AF_08/2021				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0132000	11,61	0,15
I	11746	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	56,28	56,28
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1485000	21,63	3,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1485000	26,62	3,95
		MATERIAL	:	58,44	91,8923174 %		
		MAO DE OBRA	:	5,15	8,1076826 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4'' - FORNECIMENTO E INSTAL	UN	AÇÃO. AF_08/2021				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0168000	11,61	0,19
I	11750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	83,88	83,88
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2021000	21,63	4,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2021000	26,62	5,37

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	86,80	92,5234642 %		
		MAO DE OBRA	:	7,01	7,4765358 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95252	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2'' - FORNECIMENTO E INSTAL	UN					
AÇÃO. AF_08/2021							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0192000	11,61	0,22
I	11751	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	101,08	101,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2633000	21,63	5,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2633000	26,62	7,00
		MATERIAL	:	104,86	91,9849004 %		
		MAO DE OBRA	:	9,13	8,0150996 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
95253	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN					
. AF_08/2021							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0240000	11,61	0,27
I	11747	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)	UN	CR	1,0000000	155,87	155,87
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3398000	21,63	7,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3398000	26,62	9,04
		MATERIAL	:	160,72	93,1578338 %		
		MAO DE OBRA	:	11,80	6,8421662 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	172,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E	UN					
INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	11,61	0,12
I	10412	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE UN	UN	CR	1,0000000	87,65	87,65
PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	21,63	2,38



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	26,62	2,93
		MATERIAL :	89,27	95,9041067 %			
		MAO DE OBRA :	3,81	4,0958933 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	93,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E I UN					
		NSTALAÇÃO. AF_08/2021					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0132000	11,61	0,15
I	10410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE P UN	CR	CR	1,0000000	119,13	119,13
		ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1485000	21,63	3,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1485000	26,62	3,95
		MATERIAL :	121,29	95,9246657 %			
		MAO DE OBRA :	5,15	4,0753343 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	126,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	99621	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO UN					
		E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0168000	11,61	0,19
I	10411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA UN	CR	CR	1,0000000	178,34	178,34
		DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2021000	21,63	4,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2021000	26,62	5,37
		MATERIAL :	181,26	96,2756349 %			
		MAO DE OBRA :	7,01	3,7243651 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	188,27	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENT UN					
		O E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0192000	11,61	0,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2806 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA UN	CR	1,0000000	199,31	199,31
		DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2633000	21,63	5,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,2633000	26,62	7,00
		MATERIAL :		203,09	95,6962384 %	
		MAO DE OBRA :		9,13	4,3037616 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		212,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99623	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E UN				
		INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) UN	CR	0,0240000	11,61	0,27
I	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE P UN	CR	1,0000000	279,24	279,24
		ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,3398000	21,63	7,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,3398000	26,62	9,04
		MATERIAL :		284,09	96,0112227 %	
		MAO DE OBRA :		11,80	3,9887773 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		295,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO UN				
		E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) UN	CR	0,0302000	11,61	0,35
I	10405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA UN	CR	1,0000000	399,32	399,32
		DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,4546000	21,63	9,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,4546000	26,62	12,10
		MATERIAL :		405,81	96,2540331 %	
		MAO DE OBRA :		15,79	3,7459669 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		421,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
99625	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								UN
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0354000	11,61	0,41		
I	10406	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE P ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	CR	1,0000000	551,54	551,54		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5695000	21,63	12,31		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5695000	26,62	15,16		
MATERIAL			:	559,64	96,5858290 %				
MAO DE OBRA			:	19,78	3,4141710 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	579,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								UN
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	11,61	0,52		
I	10407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE P ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	CR	1,0000000	855,44	855,44		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7225000	21,63	15,62		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7225000	26,62	19,23		
MATERIAL			:	865,70	97,1810273 %				
MAO DE OBRA			:	25,11	2,8189727 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	890,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
99627	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								UN
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	11,61	0,09		
I	21092	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	CR	1,0000000	52,65	52,65		
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0719000	21,63	1,55		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0719000	26,62	1,91		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2808 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	53,72	95,5824724 %			
	MAO DE OBRA	:	2,48	4,4175276 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E I	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	11,61	0,12	
I	10413 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDAD	UN	CR	1,0000000	56,19	56,19	
	ES COM ROSCA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	21,63	2,38	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	26,62	2,93	
	MATERIAL	:	57,81	93,8109162 %			
	MAO DE OBRA	:	3,81	6,1890838 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INS	UN					
	TALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0132000	11,61	0,15	
I	10418 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES	UN	CR	1,0000000	61,39	61,39	
	COM ROSCA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1485000	21,63	3,21	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1485000	26,62	3,95	
	MATERIAL	:	63,55	92,4959931 %			
	MAO DE OBRA	:	5,15	7,5040069 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E	UN					
	INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0168000	11,61	0,19	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	10419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMID UN	CR	1,0000000	92,10	92,10			
ADES COM ROSCA									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2021000	21,63	4,37			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,2021000	26,62	5,37			
		MATERIAL :	95,02	93,1261032 %					
		MAO DE OBRA :	7,01	6,8738968 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	102,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
99631	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E UN								
INSTALAÇÃO. AF_08/2021									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) UN	CR	0,0192000	11,61	0,22			
I	10416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMID UN	CR	1,0000000	106,11	106,11			
ADES COM ROSCA									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,2633000	21,63	5,69			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,2633000	26,62	7,00			
		MATERIAL :	109,89	92,3238608 %					
		MAO DE OBRA :	9,13	7,6761392 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	119,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
99632	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INS UN								
TALAÇÃO. AF_08/2021									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) UN	CR	0,0240000	11,61	0,27			
I	10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES UN	CR	1,0000000	154,60	154,60			
COM ROSCA									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,3398000	21,63	7,34			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,3398000	26,62	9,04			
		MATERIAL :	159,45	93,1070741 %					
		MAO DE OBRA :	11,80	6,8929259 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	171,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99633	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INS	UN					
	TALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0354000	11,61	0,41	
I	10414 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES	UN	CR	1,0000000	338,30	338,30	
	COM ROSCA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5695000	21,63	12,31	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5695000	26,62	15,16	
	MATERIAL :	346,40	94,5972522 %				
	MAO DE OBRA :	19,78	5,4027478 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	366,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
99634	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INS	UN					
	TALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0452000	11,61	0,52	
I	10415 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES	UN	CR	1,0000000	587,15	587,15	
	COM ROSCA						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7225000	21,63	15,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7225000	26,62	19,23	
	MATERIAL :	597,41	95,9660059 %				
	MAO DE OBRA :	25,11	4,0339941 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	622,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - F	UN					
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0192000	11,61	0,22	
I	10228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	AS	1,0000000	345,62	345,62	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9249000	21,63	20,00	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9249000	26,62	24,62	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	358,32	91,7674181 %			
		MAO DE OBRA	:	32,14	8,2325819 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	390,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103008	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E UN							
INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0084000	11,61	0,09
I	10404	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1/2", 400 PSI, TAMPA DE UN		CR		1,0000000	72,33	72,33
PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,0719000	21,63	1,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,0719000	26,62	1,91
		MATERIAL	:	73,40	96,7290953 %			
		MAO DE OBRA	:	2,48	3,2709047 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E UN							
INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0302000	11,61	0,35
I	12657	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMID UN		CR		1,0000000	247,74	247,74
ADES COM ROSCA								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR		0,4546000	21,63	9,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C		0,4546000	26,62	12,10
		MATERIAL	:	254,23	94,1505520 %			
		MAO DE OBRA	:	15,79	5,8494480 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	270,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103010	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMEN UN							
TO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0053000	11,61	0,06

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10229 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3/ 4", PARA FUNDO DE POCO	UN	C	1,0000000	54,84	54,84
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0551000	21,63	1,19
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0551000	26,62	1,46
	MATERIAL	:		55,66	96,7113277 %	
	MAO DE OBRA	:		1,89	3,2886723 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		57,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0066000	11,61	0,07
I	10234 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1" , PARA FUNDO DE POCO	UN	CR	1,0000000	60,64	60,64
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0742000	21,63	1,60
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0742000	26,62	1,97
	MATERIAL	:		61,72	96,0130821 %	
	MAO DE OBRA	:		2,56	3,9869179 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		64,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103012	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN				
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	11,61	0,09
I	10233 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	CR	1,0000000	96,26	96,26
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1010000	21,63	2,18
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1010000	26,62	2,68
	MATERIAL	:		97,72	96,5500198 %	
	MAO DE OBRA	:		3,49	3,4499802 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		101,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2813 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103013	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0096000	11,61	0,11	
I	10236 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	CR	1,0000000	102,72	102,72	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1316000	21,63	2,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1316000	26,62	3,50	
	MATERIAL :	104,62	95,8295143 %				
	MAO DE OBRA :	4,55	4,1704857 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	109,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
103014	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO	UN					
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0120000	11,61	0,13	
I	10232 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2" , PARA FUNDO DE POCO	UN	CR	1,0000000	155,60	155,60	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1699000	21,63	3,67	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1699000	26,62	4,52	
	MATERIAL :	158,03	96,4059068 %				
	MAO DE OBRA :	5,89	3,5940932 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	163,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
103015	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIM	UN					
	ENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0151000	11,61	0,17	
I	10231 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	CR	1,0000000	278,07	278,07	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2273000	21,63	4,91	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2273000	26,62	6,05	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2814 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	281,31	97,2711238 %				
	MAO DE OBRA	:	7,89	2,7288762 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	289,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103016	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO	UN						
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0177000	11,61	0,26		
I	10235 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3" UN	UN	CR	1,0000000	381,20	381,20		
	, PARA FUNDO DE POCO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2847000	21,63	6,15		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2847000	26,62	7,57		
	MATERIAL	:	385,24	97,4991141 %				
	MAO DE OBRA	:	9,88	2,5008859 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	395,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103017	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO	UN						
	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0226000	11,61	0,26		
I	10230 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4" UN	UN	CR	1,0000000	670,88	670,88		
	, PARA FUNDO DE POCO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3613000	21,63	7,81		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3613000	26,62	9,61		
	MATERIAL	:	676,01	98,1771704 %				
	MAO DE OBRA	:	12,55	1,8228296 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	688,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - F	UN						
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0168000	11,61	0,19		
I	11781 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	AS	1,0000000	279,99	279,99		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8024000	21,63	17,35
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8024000	26,62	21,35
MATERIAL			:	291,00	91,2552538 %		
MAO DE OBRA			:	27,88	8,7447462 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	318,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103019	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO P			UN			
	REDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20						
	21						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0302000	11,61	0,35
I	10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO P	UN	C	1,0000000	160,00	160,00
REDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE P							
RESSAO DE ATE 200 PSI							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4546000	21,63	9,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4546000	26,62	12,10
MATERIAL			:	166,49	91,3336993 %		
MAO DE OBRA			:	15,79	8,6663007 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	182,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08			UN			
	/2021						
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	11,61	0,12
I	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	CR	1,0000000	29,61	29,61
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	21,63	2,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	26,62	2,93
MATERIAL			:	31,23	89,1080618 %		
MAO DE OBRA			:	3,81	10,8919382 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	35,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2816 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INST	UN					
	ALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	11,61	0,09	
I	11670 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIV	UN	CR	1,0000000	14,80	14,80	
	IDIDO						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0719000	21,63	1,55	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0719000	26,62	1,91	
	MATERIAL :	15,87	86,4406780 %				
	MAO DE OBRA :	2,48	13,5593220 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTAL	UN					
	AÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0132000	11,61	0,15	
I	20055 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVID	UN	CR	1,0000000	28,93	28,93	
	IDO						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1485000	21,63	3,21	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1485000	26,62	3,95	
	MATERIAL :	31,09	85,7616810 %				
	MAO DE OBRA :	5,15	14,2383190 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	36,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E IN	UN					
	STALAÇÃO. AF_08/2021						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0168000	11,61	0,19	
I	11669 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/4", COM CORPO D	UN	CR	1,0000000	38,63	38,63	
	IVIDIDO						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2021000	21,63	4,37	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2021000	26,62	5,37	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2817 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	41,55	85,5493713 %			
		MAO DE OBRA	:	7,01	14,4506287 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0192000	11,61	0,22
I	11672	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO		UN	CR	1,0000000	40,56	40,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2633000	21,63	5,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2633000	26,62	7,00
		MATERIAL	:	44,33	82,8994194 %			
		MAO DE OBRA	:	9,14	17,1005806 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103040	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0240000	11,61	0,27
I	11671	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 2", COM CORPO DIVIDIDO		UN	CR	1,0000000	62,08	62,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,3398000	21,63	7,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3398000	26,62	9,04
		MATERIAL	:	66,93	85,0006356 %			
		MAO DE OBRA	:	11,80	14,9993644 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	CR	0,0084000	11,61	0,09
I	6036	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"		UN	CR	1,0000000	11,91	11,91

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2818 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0719000	21,63	1,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0719000	26,62	1,91
		MATERIAL	:	12,98	83,8961039 %		
		MAO DE OBRA	:	2,48	16,1038961 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103042		REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E IN	UN				
		STALAÇÃO. AF_08/2021					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	11,61	0,12
I	6031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	UN	C	1,0000000	14,00	14,00
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	21,63	2,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	26,62	2,93
		MATERIAL	:	15,61	80,3304079 %		
		MAO DE OBRA	:	3,82	19,6695921 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103043		REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 1/2" - FORNECIMENT	UN				
		O E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	11,61	0,09
I	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	CR	1,0000000	14,15	14,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0719000	21,63	1,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0719000	26,62	1,91
		MATERIAL	:	15,22	85,9410431 %		
		MAO DE OBRA	:	2,48	14,0589569 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
103044		REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM CABEÇA QUADRADA, 3/4" - FORNECIMENT	UN				
		O E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	11,61	0,12
I	6033	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 3/4"	UN	CR	1,0000000	18,65	18,65

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	21,63	2,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	26,62	2,93
		MATERIAL	:	20,27	84,1382182	%	
		MAO DE OBRA	:	3,81	15,8617818	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103045	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 1/2" - FORNECIMENTO E			UN	INSTALAÇÃO. AF_08/2021		
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	11,61	0,09
I	6038	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	UN	CR	1,0000000	4,58	4,58
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0719000	21,63	1,55
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0719000	26,62	1,91
		MATERIAL	:	5,64	69,2688972	%	
		MAO DE OBRA	:	2,49	30,7311028	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E			UN	INSTALAÇÃO. AF_08/2021		
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0106000	11,61	0,12
I	11718	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	13,06	13,06
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1102000	21,63	2,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1102000	26,62	2,93
		MATERIAL	:	14,67	79,3271840	%	
		MAO DE OBRA	:	3,82	20,6728160	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,49	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E			UN	INSTALAÇÃO. AF_08/2021		
I	11673	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 20 MM, COM CORPO DI	UN	CR	1,0000000	13,96	13,96
VIDIDO							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0286000	20,72	0,59	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	71,92	0,43	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,66	0,07	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	21,63	1,86	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	26,62	2,28	
MATERIAL			:	16,21	84,4502618 %			
MAO DE OBRA			:	2,98	15,5497382 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	19,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103048	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 20 MM - FORNECIME			UN				
NTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
I	6037	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 20 MM	UN	CR	1,0000000	9,53	9,53	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0286000	20,72	0,59	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0060000	71,92	0,43	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0430000	1,66	0,07	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0860000	21,63	1,86	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	26,62	2,28	
MATERIAL			:	11,78	79,7546013 %			
MAO DE OBRA			:	2,98	20,2453987 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	14,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIME			UN				
NTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
I	11719	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	UN	CR	1,0000000	10,60	10,60	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,0400000	20,72	0,82	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0095000	71,92	0,68	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0080000	1,66	0,01	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0795000	21,63	1,71	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0795000	26,62	2,11	



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	13,18	82,7044026	%			
		MAO DE OBRA	:	2,75	17,2955974	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	103050	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 20 MM. AF_08/2021			UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0106000	11,61	0,12
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1102000	21,63	2,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1102000	26,62	2,93
C	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M				CR	0,1000000	19,94	1,99
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN				CR	1,0000000	5,77	5,77
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN				CR	2,0000000	5,48	10,96
		1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
		AF_06/2022							
		MATERIAL	:	10,44	43,2352941	%			
		MAO DE OBRA	:	13,71	56,7647059	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	103051	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 25 MM. AF_08/2021			UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0132000	11,61	0,15
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1485000	21,63	3,21
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1485000	26,62	3,95
C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M				CR	0,1000000	22,99	2,29
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN				CR	1,0000000	6,80	6,80
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN	CR	2,0000000	6,40	12,80
		MATERIAL	:	12,52	42,8868120	%			
		MAO DE OBRA	:	16,68	57,1131880	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,20	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	103052	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO OU VÁLVULA, ROSCÁVEL, DN 32 MM. AF_08/2021			UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)			UN	CR	0,0168000	11,61	0,19
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2021000	21,63	4,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2021000	26,62	5,37
C	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			M	CR	0,1000000	31,78	3,17
C	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN	CR	1,0000000	9,34	9,34
C	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			UN	CR	2,0000000	8,47	16,94
		MATERIAL	:	18,78	47,6934905	%			
		MAO DE OBRA	:	20,60	52,3065095	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,38	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 90									
TIPO1 : 2720 - HIDROMETRO									
	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016			UN				
I	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO			UN	CR	1,0000000	144,25	144,25

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2823 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,2600000	20,72	5,38
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0540000	71,92	3,88
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,3420000	1,66	0,56
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4718000	21,63	31,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4718000	26,62	39,17
		MATERIAL	:		173,92	77,2721213 %	
		MAO DE OBRA	:		51,15	22,7278787 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		225,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016		UN				
I	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - C	UN	CR	1,0000000	144,25	144,25
		OMPLETO					
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,3060000	20,72	6,34
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0720000	71,92	5,17
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,3960000	1,66	0,65
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7025000	21,63	36,82
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7025000	26,62	45,32
		MATERIAL	:		179,36	75,1834613 %	
		MAO DE OBRA	:		59,19	24,8165387 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		238,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95636	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 (1 ") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016		UN				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,1188000	11,61	1,37
I	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	4,0000000	15,92	63,68
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	2,0000000	11,81	23,62
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	40,11	40,11
I	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	CR	1,0000000	22,08	22,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0286000	38,86	1,11
I	40626 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M	CR		1,1430000	27,97	31,96
	,50 KG/M (NBR 5580)					
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2809000	21,63	70,96
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2809000	26,62	87,33
	MATERIAL	:		228,14	66,6637440 %	
	MAO DE OBRA	:		114,08	33,3362560 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		342,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO	UN				
	DN 32 (1 ¼) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/201					
	6					
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,1512000	11,61	1,75
I	3457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	4,0000000	24,96	99,84
I	4180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	2,0000000	17,40	34,80
I	6017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	54,67	54,67
I	6296 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	33,80	33,80
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0360000	38,86	1,39
I	7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,1430000	35,28	40,32
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,6168000	21,63	121,49
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,6168000	26,62	149,51
	MATERIAL	:		342,28	63,6706977 %	
	MAO DE OBRA	:		195,29	36,3293023 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		537,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95638	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO	UN				
	DN 40 (1 ½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/201					
	6					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,1728000	11,61	2,00
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	4,0000000	33,25	133,00
I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	2,0000000	23,11	46,22
I	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	69,02	69,02
I	6297	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	42,82	42,82
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0410000	38,86	1,59
I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,1430000	40,98	46,84
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,4761000	21,63	140,07
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,4761000	26,62	172,39
		MATERIAL	:	428,78	65,5671270 %		
		MAO DE OBRA	:	225,17	34,4328730 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	653,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95639	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO		UN				
DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,2160000	11,61	2,50
I	3471	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	4,0000000	51,01	204,04
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	2,0000000	35,94	71,88
I	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	96,14	96,14
I	6298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	CR	1,0000000	67,82	67,82
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0511000	38,86	1,98
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	CR	1,1430000	59,10	67,55
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,6670000	21,63	144,20
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,6670000	26,62	177,47
		MATERIAL	:	601,78	72,1912303 %		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2826 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 231,80 27,8087697 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 833,58 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 UN								
(%), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).									
AF_11/2016									
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN				CR	4,0000000	0,93	3,72
IA									
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P UN				CR	2,0000000	4,41	8,82
REDIAL									
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN				CR	4,0000000	0,76	3,04
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN				CR	2,0000000	5,19	10,38
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) UN				CR	2,0000000	25,41	50,82
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) UN				CR	1,0000000	10,03	10,03
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) M				C	5,8911000	4,32	25,44
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) M				CR	0,9553000	16,06	15,34
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR UN				CR	0,8481000	20,72	17,57
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 UN				CR	0,2090000	71,92	15,03
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 UN				CR	0,8580000	1,66	1,42
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H				CR	2,5456000	21,63	55,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H				C	2,5456000	26,62	67,76
MATERIAL : 195,92 68,8809960 %									
MAO DE OBRA : 88,51 31,1190040 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 284,43 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
95642	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 UN								
(%), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).									
AF_11/2016									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2827 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN	CR	6,0000000	0,93	5,58	
		IA					
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	3,0000000	4,41	13,23	
		REDIAL					
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	CR	6,0000000	0,76	4,56	
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	CR	2,0000000	5,19	10,38	
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	3,0000000	25,41	76,23	
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,0000000	10,03	20,06	
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	9,2347000	4,32	39,89
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,1676000	16,06	18,75
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	1,2507000	20,72	25,91
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,3080000	71,92	22,15
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	1,2700000	1,66	2,10
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,7638000	21,63	81,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,7638000	26,62	100,19
		MATERIAL :		289,58	68,8742983 %		
		MAO DE OBRA :		130,86	31,1257017 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		420,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95643	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 UN					
		(¾), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).					
		AF_11/2016					
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN	CR	8,0000000	0,93	7,44	
		IA					
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	4,0000000	4,41	17,64	
		REDIAL					
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	CR	8,0000000	0,76	6,08	
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	CR	2,0000000	5,19	10,38	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	4,0000000	25,41	101,64
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	3,0000000	10,03	30,09
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	11,9945000	4,32	51,81
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,3799000	16,06	22,16
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	1,6533000	20,72	34,25
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,4070000	71,92	29,27
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	1,6820000	1,66	2,79
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8961000	21,63	105,90
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,8961000	26,62	130,33
		MATERIAL	:	379,54	69,0333261 %		
		MAO DE OBRA	:	170,24	30,9666739 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	549,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32		UN				
(1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). A							
F_11/2016							
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	2,0000000	1,86	3,72
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	5,94	5,94
REDIAL							
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	2,52	5,04
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	5,19	10,38
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	40,11	40,11
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	3,0252000	9,32	28,19
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	16,06	15,34
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,5104000	20,72	10,57
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1270000	71,92	9,13
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,4900000	1,66	0,81
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6114000	21,63	34,85



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6114000	26,62	42,89
		MATERIAL :	150,95	72,9289512 %			
		MAO DE OBRA :	56,02	27,0710488 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	206,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95645		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32	UN				
		(1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).					
		AF_11/2016					
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	CR	4,0000000	1,86	7,44
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	2,0000000	5,94	11,88
		REDIAL					
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	4,0000000	2,52	10,08
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	5,19	10,38
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	2,0000000	40,11	80,22
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	CR	1,0000000	10,03	10,03
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	5,8911000	9,32	54,90
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	16,06	15,34
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,9779000	20,72	20,26
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,2430000	71,92	17,47
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,9460000	1,66	1,57
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8627000	21,63	61,92
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8627000	26,62	76,20
		MATERIAL :	278,16	73,6461616 %			
		MAO DE OBRA :	99,53	26,3538384 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	377,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95646		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32	UN				
		(1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).					
		AF_11/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2830 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN	CR	6,0000000	1,86	11,16	
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	3,0000000	5,94	17,82	
REDIAL							
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	CR	6,0000000	2,52	15,12	
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	CR	2,0000000	5,19	10,38	
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	3,0000000	40,11	120,33	
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,0000000	10,03	20,06	
I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9,2347000	9,32	86,06	
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,1676000	16,06	18,75	
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	1,4454000	20,72	29,94	
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,3590000	71,92	25,81	
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,4020000	1,66	2,32	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2507000	21,63	91,94	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2507000	26,62	113,15
MATERIAL : 415,05 73,7406046 %							
MAO DE OBRA : 147,79 26,2593954 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 562,84 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
95647	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 UN						
(1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).							
AF_11/2016							
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN	CR	8,0000000	1,86	14,88	
I	820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN	CR	4,0000000	5,94	23,76	
REDIAL							
I	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	CR	8,0000000	2,52	20,16	
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	CR	2,0000000	5,19	10,38	
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	4,0000000	40,11	160,44	
I	7142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	3,0000000	10,03	30,09	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	11,9945000	9,32	111,78
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	1,3799000	16,06	22,16
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	1,9129000	20,72	39,63
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,4750000	71,92	34,16
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	1,8580000	1,66	3,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5362000	21,63	119,74
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5362000	26,62	147,37
MATERIAL			:	545,15	73,9048498	%	
MAO DE OBRA			:	192,48	26,0951502	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	737,63	100,0000000	%	
95648	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28			UN	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
(1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).							
AF_11/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,1028000	63,47	6,52
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	40,11	40,11
I	21125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	3,0252000	26,05	78,80
I	37957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	7,37	14,74
I	37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	52,39	104,78
I	38007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	22,91	45,82
I	38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	0,9553000	66,68	63,69
I	44400	BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	25,27	25,27
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5556000	21,63	33,64
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5556000	26,62	41,41
MATERIAL			:	400,70	88,1067054	%	
MAO DE OBRA			:	54,08	11,8932946	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	454,78	100,0000000	%	
- ORIGEM DE PREÇO: CR							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95649	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	UN					
. AF_11/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,1968000	63,47	12,49	
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	2,0000000	40,11	80,22	
I	21125 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	5,8911000	26,05	153,46	
I	37957 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	4,0000000	7,37	29,48	
I	37960 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	52,39	104,78	
I	38007 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	4,0000000	22,91	91,64	
I	38014 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	64,06	64,06	
I	38029 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	0,9553000	66,68	63,69	
I	44400 BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	25,27	50,54	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7299000	21,63	59,04	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7299000	26,62	72,66	
MATERIAL :		687,16	87,8647605 %				
MAO DE OBRA :		94,90	12,1352395 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO :		782,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95650	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	UN					
. AF_11/2016							
I	122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,2908000	63,47	18,45	
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	3,0000000	40,11	120,33	
I	21125 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	9,2347000	26,05	240,56	
I	37957 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	6,0000000	7,37	44,22	
I	37960 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	52,39	104,78	
I	38007 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	6,0000000	22,91	137,46	
I	38014 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	2,0000000	64,06	128,12	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,1676000	66,68	77,85
I	44400	BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	3,0000000	25,27	75,81
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0363000	21,63	87,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,0363000	26,62	107,44
		MATERIAL	:	1.002,00	87,7155814	%	
		MAO DE OBRA	:	140,32	12,2844186	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.142,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95651	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28			UN			
(1"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)							
. AF_11/2016							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,3848000	63,47	24,42
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	4,0000000	40,11	160,44
I	21125	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	11,9945000	26,05	312,45
I	37957	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	8,0000000	7,37	58,96
I	37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	52,39	104,78
I	38007	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	8,0000000	22,91	183,28
I	38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	3,0000000	64,06	192,18
I	38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,3799000	66,68	92,01
I	44400	BUCHA DE REDUCAO CPVC, SOLDAVEL, 54 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	4,0000000	25,27	101,08
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,2505000	21,63	113,56
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,2505000	26,62	139,76
		MATERIAL	:	1.300,38	87,6900045	%	
		MAO DE OBRA	:	182,54	12,3099955	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.482,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95652	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35			UN			
(1 ¼"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)							
. AF_11/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,1188000	63,47	7,54
I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	54,67	54,67
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	13,32	26,64
I	37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	52,39	104,78
I	38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	36,66	73,32
I	38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	0,9553000	66,68	63,69
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	3,0252000	34,03	102,94
I	44263	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	1,0000000	46,01	46,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7280000	21,63	37,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7280000	26,62	45,99
MATERIAL			:	502,88	89,3284776 %		
MAO DE OBRA			:	60,07	10,6715224 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	562,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95653	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35		UN				
	(1 ¼"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETR						
	O). AF_11/2016						
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,2288000	63,47	14,52
I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	2,0000000	54,67	109,34
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	4,0000000	13,32	53,28
I	37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	52,39	104,78
I	38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	4,0000000	36,66	146,64
I	38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	1,0000000	64,06	64,06
I	38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	0,9553000	66,68	63,69
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	5,8911000	34,03	200,47
I	44263	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	2,0000000	46,01	92,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0699000	21,63	66,40
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0699000	26,62	81,72

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	890,20	89,2943844 %				
MAO DE OBRA		:	106,72	10,7056156 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	996,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95654	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 UN							
(1 ¼"), PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETR								
O). AF_11/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,3388000	63,47	21,50
I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)		UN	CR	3,0000000	54,67	164,01
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	6,0000000	13,32	79,92
I	37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	2,0000000	52,39	104,78
I	38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE		UN	CR	6,0000000	36,66	219,96
I	38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL		UN	CR	2,0000000	64,06	128,12
I	38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)		M	CR	1,1676000	66,68	77,85
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)		M	CR	9,2347000	34,03	314,25
I	44263	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	3,0000000	46,01	138,03
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	4,5584000	21,63	98,59
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	4,5584000	26,62	121,34
MATERIAL		:	1.309,87	89,2062714 %				
MAO DE OBRA		:	158,48	10,7937286 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.468,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
95655	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 35 UN							
(1 ¼"), PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETR								
O). AF_11/2016								
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	CR	0,4488000	63,47	28,48
I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)		UN	CR	4,0000000	54,67	218,68
I	37958	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	8,0000000	13,32	106,56
I	37960	JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE		UN	CR	2,0000000	52,39	104,78

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38008	CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE	UN	CR	8,0000000	36,66	293,28
I	38014	TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	CR	3,0000000	64,06	192,18
I	38029	TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	1,3799000	66,68	92,01
I	38130	TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	M	CR	11,9945000	34,03	408,17
I	44263	BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 X 35 MM, PARA AGUA QUENTE	UN	CR	4,0000000	46,01	184,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,9370000	21,63	128,41
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,9370000	26,62	158,04
		MATERIAL	:	1.708,21	89,2187639 %		
		MAO DE OBRA	:	206,42	10,7812361 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.914,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 D			UN			
N 25 (¾") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO							
). AF_11/2016							
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	25,41	25,41
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	3,0351000	12,12	36,78
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	2,34	4,68
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60
I	38973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	AS	0,9585000	22,17	21,24
I	44173	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA UN	AS				
AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
I	44175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	20,68	20,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4010000	21,63	30,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4010000	26,62	37,29
		MATERIAL	:	188,91	79,5006737 %		
		MAO DE OBRA	:	48,71	20,4993263 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	237,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2837 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95658	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 D N 25 (¾" ) PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN					
I	6016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	2,0000000	25,41	50,82	
I	36278 TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	5,9105000	12,12	71,63	
I	36360 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	4,0000000	2,34	9,36	
I	38436 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60	
I	38458 TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAREL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	25,02	25,02	
I	38973 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	AS	0,9585000	22,17	21,24	
I	44173 CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	4,0000000	17,32	69,28	
I	44175 BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	2,0000000	20,68	41,36	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6390000	21,63	57,08	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7644000	26,62	73,58	
	MATERIAL :	351,72	78,8661644 %				
	MAO DE OBRA :	94,25	21,1338356 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	445,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95659	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 D N 25 (¾") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN					
I	6016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	3,0000000	25,41	76,23	
I	36278 TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	9,2652000	12,12	112,29	
I	36360 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	6,0000000	2,34	14,04	
I	38436 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAREL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60	
I	38973 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	AS	1,1715000	22,17	25,97	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2838 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	44173	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA UN	AS	6,0000000	17,32	103,92	
AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
I	44175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	3,0000000	20,68	62,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,2409000	21,63	91,73
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2409000	26,62	112,89
		MATERIAL	:	478,26	76,4333552 %		
		MAO DE OBRA	:	147,45	23,5666448 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	625,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95660	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 D UN						
N 25 (¾") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMET							
RO). AF_11/2016							
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	4,0000000	25,41	101,64
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	12,0340000	12,12	145,85
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	8,0000000	2,34	18,72
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60
I	38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA Q UN	AS	3,0000000	25,02	75,06	
UENTE PREDIAL							
I	38973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	AS	1,3844000	22,17	30,69
I	44173	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA UN	AS	8,0000000	17,32	138,56	
AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
I	44175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	4,0000000	20,68	82,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5790000	21,63	120,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,5790000	26,62	148,51
		MATERIAL	:	695,06	78,1817364 %		
		MAO DE OBRA	:	193,96	21,8182636 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	889,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95661	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 D N 32 (1") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN					
	AF_11/2016						
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	40,11	40,11	
I	38434 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	3,56	7,12	
I	38436 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60	
I	38973 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	AS	0,9585000	22,17	21,24	
I	44174 CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA A GUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	2,0000000	28,36	56,72	
I	44176 TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDABEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU QUENTE PREDIAL	M	AS	3,0351000	18,24	55,36	
I	44177 BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	15,45	15,45	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,6706000	21,63	36,13	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6706000	26,62	44,47	
	MATERIAL :	245,11	80,8405358 %				
	MAO DE OBRA :	58,09	19,1594642 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	303,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95662	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 D N 32 (1") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UN					
	AF_11/2016						
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	2,0000000	40,11	80,22	
I	38434 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	4,0000000	3,56	14,24	
I	38436 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60	
I	38458 TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDABEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	1,0000000	25,02	25,02	
I	38973 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	AS	0,9585000	22,17	21,24	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	44174	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA A UN	AS	4,0000000	28,36	113,44			
GUA QUENTE E FRIA PREDIAL									
I	44176	TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDAVEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU QUENTE PREDIA M	AS	5,9105000	18,24	107,80			
L									
I	44177	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	2,0000000	15,45	30,90			
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2963000	21,63	71,29			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,2963000	26,62	87,74			
MATERIAL : 463,89 80,1880922 %									
MAO DE OBRA : 114,60 19,8119078 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 578,49 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
95663	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 D UN								
N 32 (1") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016									
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	3,0000000	40,11	120,33			
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	6,0000000	3,56	21,36			
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	2,0000000	13,30	26,60			
I	38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA Q UN	AS	2,0000000	25,02	50,04			
UENTE PREDIAL									
I	38973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	1,1715000	22,17	25,97			
I	44174	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA A UN	AS	6,0000000	28,36	170,16			
GUA QUENTE E FRIA PREDIAL									
I	44176	TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDAVEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU QUENTE PREDIA M	AS	9,2652000	18,24	168,99			
L									
I	44177	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	3,0000000	15,45	46,35			
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0569000	21,63	109,38			
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0569000	26,62	134,61			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	697,96	79,8768485 %			
		MAO DE OBRA	:	175,83	20,1231515 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	873,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95664	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 D UN							
N 32 (1") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016								
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	4,0000000	40,11	160,44	
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	8,0000000	3,56	28,48	
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60	
I	38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	3,0000000	25,02	75,06	
I	38973	TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM	M	AS	1,3844000	22,17	30,69	
I	44174	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	8,0000000	28,36	226,88	
I	44176	TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDAVEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU QUENTE PREDIAL	M	AS	12,0340000	18,24	219,50	
I	44177	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	4,0000000	15,45	61,80	
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,6525000	21,63	143,89	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,6525000	26,62	177,08	
		MATERIAL	:	919,13	79,8944651 %			
		MAO DE OBRA	:	231,29	20,1055349 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.150,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
95665	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 D UN							
N 25 (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016								
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	25,41	25,41	
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	2,0000000	12,12	24,24	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	3,0351000	2,34	7,10
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	0,9585000	41,46	39,73
I	44173	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA	UN	AS	2,0000000	17,32	34,64
AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
I	44175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	20,68	20,68
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4654000	21,63	31,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4654000	26,62	39,00
MATERIAL			:	198,15	79,5486488 %		
MAO DE OBRA			:	50,94	20,4513512 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	249,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95666	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 D			UN			
N 25 (¾") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMET							
RO). AF_11/2016							
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	2,0000000	25,41	50,82
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	5,9105000	12,12	71,63
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	4,0000000	2,34	9,36
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60
I	38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA Q	UN	AS	1,0000000	25,02	25,02
UENTE PREDIAL							
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	0,9585000	41,46	39,73
I	44173	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA	UN	AS	4,0000000	17,32	69,28
AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
I	44175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	2,0000000	20,68	41,36
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8897000	21,63	62,50
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,8897000	26,62	76,92

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	372,75	78,7673839 %		
		MAO DE OBRA	:	100,47	21,2326161 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	473,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95667	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 D UN						
N 25 (¾") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016							
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	3,0000000	25,41	76,23
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	9,2652000	12,12	112,29
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	6,0000000	2,34	14,04
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60
I	38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	25,02	50,04
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,1715000	41,46	48,57
I	44173	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	6,0000000	17,32	103,92
I	44175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	3,0000000	20,68	62,04
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,4374000	21,63	95,98
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,4374000	26,62	118,12
		MATERIAL	:	553,56	78,2041682 %		
		MAO DE OBRA	:	154,27	21,7958318 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	707,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95668	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 D UN						
N 25 (¾") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016							
I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	4,0000000	25,41	101,64
I	36278	TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	M	AS	12,0340000	12,12	145,85
I	36360	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	8,0000000	2,34	18,72

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60
I	38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA Q	UN	AS	3,0000000	25,02	75,06
UENTE PREDIAL							
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,3844000	41,46	57,39
I	44173	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA UN	UN	AS	8,0000000	17,32	138,56
AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
I	44175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	4,0000000	20,68	82,72
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,8343000	21,63	126,19
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,8343000	26,62	155,30
MATERIAL			:	725,18	78,1417703 %		
MAO DE OBRA			:	202,85	21,8582297 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	928,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
95669	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 D	UN					
N 32 (1") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO							
). AF_11/2016							
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	40,11	40,11
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	3,56	7,12
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	0,9585000	41,46	39,73
I	44174	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA A UN	UN	AS	2,0000000	28,36	56,72
GUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
I	44176	TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDAVEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU QUENTE PREDIA	M	AS	3,0351000	18,24	55,36
L							
I	44177	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	1,0000000	15,45	15,45
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,7474000	21,63	37,79
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7474000	26,62	46,51



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	264,65	81,3322268 %				
	MAO DE OBRA	:	60,74	18,6677732 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	325,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95670	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 D UN							
	N 32 (1") PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMET							
	RO). AF_11/2016							
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	2,0000000	40,11	80,22		
I	38434 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	4,0000000	3,56	14,24		
I	38436 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60		
I	38458 TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDABEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA Q	UN	AS	1,0000000	25,02	25,02		
	UENTE PREDIAL							
I	38982 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	0,9585000	41,46	39,73		
I	44174 CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA A	UN	AS	4,0000000	28,36	113,44		
	GUA QUENTE E FRIA PREDIAL							
I	44176 TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDABEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU QUENTE PREDIA	M	AS	5,9105000	18,24	107,80		
	L							
I	44177 BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	2,0000000	15,45	30,90		
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4458000	21,63	74,53		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4458000	26,62	91,72		
	MATERIAL	:	484,40	80,1704875 %				
	MAO DE OBRA	:	119,80	19,8295125 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	604,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95671	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 D UN							
	N 32 (1") PARA 3 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMET							
	RO). AF_11/2016							
I	6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	3,0000000	40,11	120,33		
I	38434 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDABEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	6,0000000	3,56	21,36		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL											
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60				
I	38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA Q	UN	AS	2,0000000	25,02	50,04				
UENTE PREDIAL											
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,1715000	41,46	48,57				
I	44174	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA A	UN	AS	6,0000000	28,36	170,16				
GUA QUENTE E FRIA PREDIAL											
I	44176	TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDAVEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU QUENTE PREDIA	M	AS	9,2652000	18,24	168,99				
L											
I	44177	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	3,0000000	15,45	46,35				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,2912000	21,63	114,44				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,2912000	26,62	140,85				
MATERIAL			:	723,73	79,7329309 %						
MAO DE OBRA			:	183,96	20,2670691 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	907,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS					
95672	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN25 D UN										
N 32 (1") PARA 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMET											
RO). AF_11/2016											
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	4,0000000	40,11	160,44				
I	38434	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	8,0000000	3,56	28,48				
I	38436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	UN	AS	2,0000000	13,30	26,60				
I	38458	TE NORMAL, PPR, F/F/F, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA Q	UN	AS	3,0000000	25,02	75,06				
UENTE PREDIAL											
I	38982	TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	M	AS	1,3844000	41,46	57,39				
I	44174	CONECTOR / ADAPTADOR F/M, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 1", PARA A	UN	AS	8,0000000	28,36	226,88				
GUA QUENTE E FRIA PREDIAL											
I	44175	BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 50 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	AS	4,0000000	20,68	82,72				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2847 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	44176	TUBO PPR, CLASSE PN 20, SOLDAVEL, DN 32 MM PARA AGUA FRIA OU QUENTE PREDIA M	AS	12,0340000	18,24	219,50
	L					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,9569000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,9569000	26,62
		MATERIAL	:	970,86	80,0552509 %	
		MAO DE OBRA	:	241,87	19,9447491 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.212,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0159000	11,61
I	12769	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, P	UN	AS	1,0000000	92,25
		ARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)				
		S)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4546000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4546000	26,62
		MATERIAL	:	98,56	86,1830592 %	
		MAO DE OBRA	:	15,80	13,8169408 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0159000	11,61
I	12773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PAR	UN	AS	1,0000000	99,03
		A AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4546000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4546000	26,62
		MATERIAL	:	105,34	86,9568809 %	
		MAO DE OBRA	:	15,80	13,0431191 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2848 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0198000	11,61	0,22
I	12774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PAR UN	AS		1,0000000	122,09	122,09
		A AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)					
		0,					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5259000	21,63	11,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5259000	26,62	13,99
		MATERIAL :	129,41	87,6278881 %			
		MAO DE OBRA :	18,26	12,3721119 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	147,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) F UN	UN				
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					
I	11882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	UN	CR	1,0000000	112,77	112,77
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2169000	21,63	4,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2169000	26,62	5,77
		MATERIAL :	115,71	93,8926339 %			
		MAO DE OBRA :	7,52	6,1073661 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	123,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). A F_11/2016	UN				
I	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR	UN	CR	2,0000000	0,93	1,86
		IA					
I	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P	UN	CR	1,0000000	4,41	4,41
		REDIAL					
I	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	0,76	1,52
I	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	CR	2,0000000	5,19	10,38

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	25,41	25,41
I	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	C	3,0252000	4,32	13,06
I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	CR	0,9553000	16,06	15,34
I	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	CR	0,4455000	20,72	9,23
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,1100000	71,92	7,91
I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,4460000	1,66	0,74
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4506000	21,63	31,37
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4506000	26,62	38,61
MATERIAL :			109,41	68,4441107 %			
MAO DE OBRA :			50,43	31,5558893 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO :			159,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

TOTAL DO TIPO1 : 42

TIPO1 : 2970 - SERVICOS DIVERSOS

90436		FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES				UN			
		OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1229000	21,63	2,65
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4370000	26,62	11,63
		MATERIAL		:	3,72	26,1083743 %			
		MAO DE OBRA		:	10,56	73,8916257 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,28	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90437		FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES				UN			
		QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3275000	21,63	7,08
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1645000	26,62	30,99
		MATERIAL		:	10,02	26,3351749 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	28,05	73,6648251	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90438	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023					UN			
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4783000		21,63		10,34
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7006000		26,62		45,26
		MATERIAL	:	14,63	26,3281109	%			
		MAO DE OBRA	:	40,97	73,6718891	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,60	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90439	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023					UN			
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0826000		21,63		1,78
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021		CR	0,2084000		20,16		4,20
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021		CR	0,0853000		22,94		1,95
		EQUIPAMENTO	:	0,28	3,5897435	%			
		MATERIAL	:	2,34	29,6153846	%			
		MAO DE OBRA	:	5,15	64,7435899	%			
		OUTROS	:	0,16	2,0512820	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90440	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023					UN			
	3								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2201000		21,63		4,76
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021		CR	0,5553000		20,16		11,19

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP				CR	0,2273000	22,94	5,21	
		NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021								
		EQUIPAMENTO	:	0,79	3,7583254	%				
		MATERIAL	:	6,32	29,8763082	%				
		MAO DE OBRA	:	13,61	64,2721219	%				
		OUTROS	:	0,44	2,0932445	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,16	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90441		FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁ UN								
		ULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/20								
		23								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,3214000	21,63	6,95
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI					CR	0,8109000	20,16	16,34
		NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021								
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP					CR	0,3320000	22,94	7,61
		NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021								
		EQUIPAMENTO	:	1,15	3,7422713	%				
		MATERIAL	:	9,25	29,9381711	%				
		MAO DE OBRA	:	19,85	64,2043608	%				
		OUTROS	:	0,65	2,1151968	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,90	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90443		RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES				M				
		HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,0660000	21,63	1,42
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2348000	26,62	6,25
		MATERIAL	:	1,97	25,7255936	%				
		MAO DE OBRA	:	5,70	74,2744064	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90444 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTAL M									
AÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0646000	21,63	1,39		
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2298000	19,36	4,44		
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI	CHI	CR	0,1632000	20,16	3,29		
NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021									
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP	CHP	CR	0,0668000	22,94	1,53		
NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021									
EQUIPAMENTO			:		0,22	2,0972354	%		
MATERIAL			:		3,24	30,5052430	%		
MAO DE OBRA			:		7,06	66,1582461	%		
OUTROS			:		0,13	1,2392755	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		10,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
90445 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTAL M									
AÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM									
. AF_09/2023_PS									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0857000	21,63	1,85		
C	88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3048000	19,36	5,90		
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI	CHI	CR	0,2162000	20,16	4,35		
NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021									
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP	CHP	CR	0,0885000	22,94	2,03		
NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021									
EQUIPAMENTO			:		0,30	2,1459227	%		
MATERIAL			:		4,31	30,5436337	%		
MAO DE OBRA			:		9,35	66,0944208	%		
OUTROS			:		0,17	1,2160228	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		14,13	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2853 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90446	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTAL	M						
	AÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 M							
	M. AF_09/2023_PS							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1138000	21,63	2,46		
C	88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4047000	19,36	7,83		
C	102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI	CHI	CR	0,2870000	20,16	5,78		
	NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021							
C	102275 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP	CHP	CR	0,1175000	22,94	2,69		
	NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021							
	EQUIPAMENTO	:		0,39	2,0967741 %			
	MATERIAL	:		5,74	30,6451612 %			
	MAO DE OBRA	:		12,40	66,0215056 %			
	OUTROS	:		0,23	1,2365591 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU I	M						
	GUAIS A 40 MM. AF_09/2023							
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000	22,60	1,49		
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2348000	27,69	6,50		
	MATERIAL	:		2,17	27,2496831 %			
	MAO DE OBRA	:		5,82	72,7503169 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90451	PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA ABERTURA	UN						
	PARA PASSAGEM DE 1 TUBO DE ATÉ 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023							
I	39995 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	AS	0,0034000	586,86	1,99		
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0214000	24,92	0,53		
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	CR	0,0110000	24,50	0,26		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2854 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0311000	21,63	0,67
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1245000	26,62	3,31
		MATERIAL	:	3,81	56,2874252 %		
		MAO DE OBRA	:	2,95	43,7125748 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90452		PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO (ISOPOR), FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM	UN				
		DE NO MÁXIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023					
I	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	AS	0,0338000	586,86	19,83
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0320000	24,92	0,79
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	CR	0,0210000	24,50	0,51
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0545000	21,63	1,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2179000	26,62	5,80
		MATERIAL	:	22,97	81,7338566 %		
		MAO DE OBRA	:	5,13	18,2661434 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
90453		PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE	UN				
		TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023					
I	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	0,1500000	6,77	1,01
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0214000	24,92	0,53
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	CR	0,0088000	24,50	0,21
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0176000	21,63	0,38
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0702000	26,62	1,86
		MATERIAL	:	2,33	58,3756346 %		
		MAO DE OBRA	:	1,66	41,6243654 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE	UN					
	TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023						
I	9837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	0,1500000	14,67	2,20	
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0214000	24,92	0,53	
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	CR	0,0095000	24,50	0,23	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0267000	21,63	0,57	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1068000	26,62	2,84	
	MATERIAL :	3,84	60,2543721 %				
	MAO DE OBRA :	2,53	39,7456279 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM D	UN					
	E TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023						
I	9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C	0,1500000	15,50	2,32	
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0214000	24,92	0,53	
I	43132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,012 KG/M)	KG	CR	0,0100000	24,50	0,24	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0389000	21,63	0,84	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1556000	26,62	4,14	
	MATERIAL :	4,38	54,2606517 %				
	MAO DE OBRA :	3,69	45,7393483 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09	UN					
	/2023						
C	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0438000	22,60	0,98	
C	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1556000	27,69	4,30	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	1,42	26,9230769	%			
		MAO DE OBRA	:	3,86	73,0769231	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023				UN				
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0998000	22,60	2,25
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3550000	27,69	9,82
		MATERIAL	:	3,33	27,6063386	%			
		MAO DE OBRA	:	8,74	72,3936614	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90458	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023				C	UN			
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2847000	22,60	6,43
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0121000	27,69	28,02
		MATERIAL	:	9,57	27,7987787	%			
		MAO DE OBRA	:	24,88	72,2012213	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,45	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90459	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM). AF_09/2023					UN			
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4029000	21,63	8,71
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4325000	26,62	38,13
		MATERIAL	:	12,32	26,3202907	%			
		MAO DE OBRA	:	34,52	73,6797093	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90460	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023					M			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	5,6250000	1,56	8,77
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	1,7857000	2,51
I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	CR	0,2232000	2,63
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,8929000	4,04
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	5,6250000	2,02
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0594000	1,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2613000	6,95
		MATERIAL	:	22,13	78,4495022 %	
		MAO DE OBRA	:	6,07	21,5504978 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
90461	SUPORTE PARA 4 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM		M			
COMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09/2023						
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	2,8125000	1,56	4,38
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	0,8929000	1,25
I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	CR	0,1875000	2,21
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,4464000	2,02
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	2,8125000	1,01
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0688000	1,48
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3025000	8,05
		MATERIAL	:	13,37	65,5019686 %	
		MAO DE OBRA	:	7,03	34,4980314 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90462	SUPORTE PARA 2 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM C	M							
	OMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09								
	/2023								
I	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	1,0500000		0,75		0,78	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM								
I	11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX	UN	AS	1,0500000		1,56		1,63	
	TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM								
I	39028 PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	CR	0,0833000		11,79		0,98	
I	39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	0,3330000		0,36		0,11	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0107000		21,63		0,23	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0469000		26,62		1,24	
	MATERIAL :			3,89	78,2077394 %				
	MAO DE OBRA :			1,08	21,7922606 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			4,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
90463	SUPORTE PARA 4 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 150 CM, EM PERFILADO COM C	M							
	OMPRIMENTO DE 42 CM FIXADO EM PAREDE, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF_09								
	/2023								
I	4350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	0,7000000		0,75		0,52	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM								
I	11267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX	UN	AS	0,7000000		1,56		1,09	
	TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM								
I	39028 PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	CR	0,0700000		11,79		0,82	
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0123000		21,63		0,26	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0543000		26,62		1,44	
	MATERIAL :			2,88	69,7044335 %				
	MAO DE OBRA :			1,25	30,2955665 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			4,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI	M						
	DRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0830000	21,63		1,79	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	26,62		9,71	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0051000	840,68		4,28	
	NUAL. AF_08/2019							
	MATERIAL	:		6,61	41,9272495 %			
	MAO DE OBRA	:		9,17	58,0727505 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI	M						
	DRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1236000	21,63		2,67	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5439000	26,62		14,47	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0079000	840,68		6,64	
	NUAL. AF_08/2019							
	MATERIAL	:		10,09	42,4703891 %			
	MAO DE OBRA	:		13,69	57,5296109 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES H	M						
	IDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0290000	21,63		0,62	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1277000	26,62		3,39	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0051000	840,68		4,28	
	NUAL. AF_08/2019							
	MATERIAL	:		4,67	56,3035496 %			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 3,62 43,6964504 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 8,29 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
90469	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES H M								
IDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF									
_09/2023									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0433000	21,63	0,93		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1904000	26,62	5,06		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0079000	840,68	6,64		
NUAL. AF_08/2019									
MATERIAL : 7,20 56,9944045 %									
MAO DE OBRA : 5,43 43,0055955 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 12,63 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES H M								
IDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. A									
F_09/2023									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0538000	21,63	1,16		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2365000	26,62	6,29		
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0113000	840,68	9,49		
NUAL. AF_08/2019									
MATERIAL : 10,04 59,2152200 %									
MAO DE OBRA : 6,90 40,7847800 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 16,94 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX OU MULTICAMADAS, DIÂMETROS IGUAIS OU I M								
NFERIORES A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA FIXADA EM LAJE. AF_09/2023_PE									
I	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* M UN		CR	1,3333000	1,39	1,85		
M									



VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	1,4000000	0,75	1,05
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0129000	21,63	0,27
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0569000	26,62	1,51
		MATERIAL	:	3,36	71,7062635	%	
		MAO DE OBRA	:	1,32	28,2937365	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91167		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM CO	M				
		M ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM					
		LAJE. AF_09/2023_PS					
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF	UN	CR	1,7857000	1,76	3,14
		USO DE FIXACAO					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0480000	21,63	1,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2114000	26,62	5,62
		MATERIAL	:	4,85	49,6402877	%	
		MAO DE OBRA	:	4,94	50,3597123	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
91170		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP	M				
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR					
		A METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09					
		/2023_PS					
I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF	UN	CR	1,7857000	1,76	3,14
		USO DE FIXACAO					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0480000	21,63	1,03
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2114000	26,62	5,62
		MATERIAL	:	4,85	49,6402877	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	4,94	50,3597123 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M								
VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7									
5 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERF									
ILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS									
I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN			CR	1,6667000	3,61	6,01	
AFUSO DE FIXACAO									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0714000	21,63	1,54
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3141000	26,62	8,36
		MATERIAL	:	8,60	54,0063092 %				
		MAO DE OBRA	:	7,31	45,9936908 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M								
VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 1									
00 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4, FIXADA EM PERFILA									
DO EM LAJE. AF_09/2023_PS									
I	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN			CR	1,2346000	5,76	7,11	
O DE FIXACAO									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0810000	21,63	1,75
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3563000	26,62	9,48
		MATERIAL	:	10,04	54,7345375 %				
		MAO DE OBRA	:	8,30	45,2654625 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC	M						
	, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA							
	METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09							
	/2023_PS							
I	392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN	CR	0,6667000	1,76				1,17
	USO DE FIXACAO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0179000	21,63			0,38
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0789000	26,62			2,10
	MATERIAL :	1,79	49,1620111 %					
	MAO DE OBRA :	1,86	50,8379889 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC	M						
	, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75							
	MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERFIL							
	ADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS							
I	394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN	CR	0,6667000	3,61				2,40
	AFUSO DE FIXACAO							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0285000	21,63			0,61
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1256000	26,62			3,34
	MATERIAL :	3,42	53,7480064 %					
	MAO DE OBRA :	2,93	46,2519936 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC	M						
	, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100							
	MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4, FIXADA EM PERFILADO							
	EM PAREDE. AF_09/2023_PS							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN	CR	0,6667000	5,76	3,84			
O DE FIXACAO									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0437000	21,63	0,94		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1924000	26,62	5,12		
		MATERIAL	:	5,42	54,6843178 %				
		MAO DE OBRA	:	4,48	45,3156822 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91176	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, C M								
OM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4, FI									
XADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023									
I	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PAR UN	CR	1,7857000	3,48	6,21			
AFUSO DE FIXACAO									
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	1,8750000	0,75	1,40			
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0632000	21,63	1,36		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2780000	26,62	7,40		
		MATERIAL	:	9,90	60,4537094 %				
		MAO DE OBRA	:	6,47	39,5462906 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91179	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/C M								
OBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA									
RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJ									
E OU PAREDE. AF_09/2023									
I	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PAR UN	CR	1,7857000	3,48	6,21			
AFUSO DE FIXACAO									
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	1,8750000	0,75	1,40			
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0632000	21,63	1,36		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2780000	26,62	7,40		
		MATERIAL	:	9,90	60,4537094 %				
		MAO DE OBRA	:	6,47	39,5462906 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/C M								
	OBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM								
	ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA								
	LAJE OU PAREDE. AF_09/2023								
I	397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PAR UN		CR	1,6667000	5,18	8,63		
	AFUSO DE FIXACAO								
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN		CR	1,7500000	0,75	1,31		
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0855000	21,63	1,84		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3763000	26,62	10,01		
		MATERIAL	:	13,03	59,7791073 %				
		MAO DE OBRA	:	8,76	40,2208927 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
91181	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/ M								
	COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, CO								
	M ABRACADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA L								
	AJE OU PAREDE. AF_09/2023								
I	399	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUS UN		CR	1,2346000	7,43	9,17		
	O DE FIXACAO								
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN		CR	1,2963000	0,75	0,97		
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0915000	21,63	1,97		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4024000	26,62	10,71		
		MATERIAL :	13,45	58,9270009 %					
		MAO DE OBRA :	9,37	41,0729991 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
91182	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, M COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09 /2023								
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	3,7500000	0,75	2,81			
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM									
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0149000	53,30	0,79			
0* KGF									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1486000	21,63	3,21		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6537000	26,62	17,40		
		MATERIAL :	8,97	37,0600414 %					
		MAO DE OBRA :	15,24	62,9399586 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	24,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR A METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023								
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN	CR	3,7500000	0,75	2,81			
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM									
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS	0,0149000	53,30	0,79			
0* KGF									
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1486000	21,63	3,21		
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6537000	26,62	17,40		
		MATERIAL :	8,97	37,0600414 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MAO DE OBRA	:	15,24	62,9399586 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
91186		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M								
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7								
		5 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.								
		AF_09/2023								
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	3,5000000		0,75		2,62	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM								
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS		0,0194000		53,30		1,03	
		0* KGF								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1652000		21,63		3,57	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7270000		26,62		19,35	
		MATERIAL	:	9,63	36,2504715 %					
		MAO DE OBRA	:	16,94	63,7495285 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
91187		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M								
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 1								
		00 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE								
		. AF_09/2023								
I	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE	UN	CR	2,5926000		0,75		1,94	
		ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM								
I	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN	AS		0,0185000		53,30		0,98	
		0* KGF								
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1505000		21,63		3,25	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6622000		26,62		17,62	
		MATERIAL	:	8,36	35,1453855 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	15,43	64,8546145 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
91188	CHUMBAMENTO	PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO COM DIÂMETR			UN		
		O DE 50 MM. AF_09/2023					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0581000	21,63	1,25
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2555000	26,62	6,80
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0046000	840,68	3,86
		NUAL. AF_08/2019					
C	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2		AS	0,0400000	47,82	1,91
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
		EQUIPAMENTO	:	0,28	2,0542920 %		
		MATERIAL	:	6,51	47,1753484 %		
		MAO DE OBRA	:	7,03	50,7703596 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
91189	CHUMBAMENTO	PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 5 TUBOS COM DIÂME			UN		
		TROS DE 50 MM. AF_09/2023					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1963000	21,63	4,24
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8637000	26,62	22,99
C	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0484000	840,68	40,68
		NUAL. AF_08/2019					
C	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHA M2		AS	0,2800000	47,82	13,38
		PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020					
		EQUIPAMENTO	:	1,97	2,4305983 %		
		MATERIAL	:	50,05	61,5545961 %		
		MAO DE OBRA	:	29,27	36,0148056 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2869 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M	UN						
	M. AF_09/2023							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0455000	21,63		0,98	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2003000	26,62		5,33	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0060000	840,68		5,04	
	NUAL. AF_08/2019							
	MATERIAL	:		5,93	52,2241993 %			
	MAO DE OBRA	:		5,42	47,7758007 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM.	UN						
	AF_09/2023							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0482000	21,63		1,04	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2121000	26,62		5,64	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0115000	840,68		9,66	
	NUAL. AF_08/2019							
	MATERIAL	:		9,97	60,9605912 %			
	MAO DE OBRA	:		6,37	39,0394088 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MEN	UN						
	ORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0532000	21,63		1,15	
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2340000	26,62		6,22	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA M3		CR	0,0213000	840,68		17,90	
	NUAL. AF_08/2019							
	MATERIAL	:		17,19	68,0190931 %			
	MAO DE OBRA	:		8,08	31,9809069 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2870 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES	M						
	HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_							
	09/2023							
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0734000	21,63	1,58		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2609000	26,62	6,94		
	MATERIAL	:		2,20	25,9171597 %			
	MAO DE OBRA	:		6,32	74,0828403 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94480	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 65	UN						
	(2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS F							
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4970000	11,61	5,77		
I	3470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	1,0000000	92,84	92,84		
I	3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	51,01	51,01		
I	4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	3,0000000	35,94	107,82		
I	4194 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	46,04	46,04		
I	4197 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"	UN	CR	1,0000000	76,19	76,19		
I	4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	CR	2,0000000	55,01	110,02		
I	4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	2,0000000	23,11	46,22		
I	6011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	199,38	199,38		
I	6028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	96,14	96,14		
I	7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0550000	38,86	2,13		
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR		0,3120000	59,10	18,43		
	*5,10* KG/M (NBR 5580)							
I	7701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M	M	CR	0,4160000	73,34	30,50		
	PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)							
I	9884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	70,82	70,82		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	9889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	UN	CR	2,0000000	172,29	344,58
I	10231	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	CR	1,0000000	278,07	278,07
I	10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	CR	1,0000000	154,60	154,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	17,7050000	21,63	382,95
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	17,7050000	26,62	471,30
		MATERIAL :	1.969,21	76,1837702 %			
		MAO DE OBRA :	615,60	23,8162298 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2.584,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94481	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 50 (2) E DN RECALQUE 40 (1 1/2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 8 E 12 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			UN			
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,4010000	11,61	4,65
I	3447	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	1,0000000	53,35	53,35
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	33,25	33,25
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	2,0000000	17,40	34,80
I	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	CR	2,0000000	35,94	71,88
I	4194	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	46,04	46,04
I	4205	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	30,51	30,51
I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	3,0000000	23,11	69,33
I	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	69,02	69,02
I	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	96,14	96,14
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0450000	38,86	1,74
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M *5,10* KG/M (NBR 5580)		CR	0,4160000	59,10	24,58

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	CR	0,3120000	40,98	12,78
		PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)				
I	9887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	CR	2,0000000	104,13
I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	56,90
I	10232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2"	UN	CR	1,0000000	155,60
		, PARA FUNDO DE POCO				
I	10416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMID	UN	CR	1,0000000	106,11
		ADES COM ROSCA				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	15,7440000	21,63
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	15,7440000	26,62
		MATERIAL :		1.287,16	70,1608068 %	
		MAO DE OBRA :		547,42	29,8391932 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.834,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94482	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 40	UN			
		(1 1/2) E DN RECALQUE 32 (1 1/4), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 4 E 8 PAVIMENTO				
		S FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,3300000	11,61
I	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	24,96
I	3458	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	1,0000000	33,25
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	CR	2,0000000	11,81
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	CR	3,0000000	17,40
I	4205	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"	UN	CR	1,0000000	30,51
I	4206	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	CR	1,0000000	23,84
I	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	CR	2,0000000	23,11
I	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	69,02
I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	54,67
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0370000	38,86

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M	CR	0,4160000	40,98	17,04
		PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)				
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	CR	0,3020000	35,28	10,65
		PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)				
I	9884	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	2,0000000	70,82	141,64
I	9886	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"	UN	1,0000000	34,01	34,01
I	10236	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,0000000	102,72	102,72
I	10419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMID UN	CR	1,0000000	92,10	92,10
		ADES COM ROSCA				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,3350000	21,63	310,06
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,3350000	26,62	381,59
		MATERIAL : 954,93 65,7049474 %				
		MAO DE OBRA : 498,43 34,2950526 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.453,36 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	94483	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNEC	UN			
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016				
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,2760000	11,61	3,20
I	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	1,0000000	24,96	24,96
I	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	1,0000000	15,92	15,92
I	4178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,0000000	8,01	16,02
I	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	3,0000000	11,81	35,43
I	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	2,0000000	17,40	34,80
I	4189	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,0000000	14,39	14,39
I	4206	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"	UN	1,0000000	23,84	23,84
I	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	54,67	54,67

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	CR	1,0000000	40,11	40,11
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,0310000	38,86	1,20
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	CR	0,4160000	35,28	14,67
I	9885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	UN	CR	1,0000000	32,88	32,88
I	9888	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"	UN	CR	2,0000000	56,90	113,80
I	10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	CR	1,0000000	96,26	96,26
I	10418	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	CR	1,0000000	61,39	61,39
I	21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 M M, *2,11* KG/M (NBR 5580)		C	0,3120000	25,42	7,93
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	13,1760000	21,63	284,99
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	13,1760000	26,62	350,74
		MATERIAL	:		769,07	62,6678728 %	
		MAO DE OBRA	:		458,13	37,3321272 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1.227,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
95541		FIXAÇÃO DE DUTOS FLEXÍVEIS CIRCULARES, DIÂMETRO 109 MM OU 4", COM ABRAÇAD EIRA METÁLICA FLEXÍVEL FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_09/2023	UN				
C	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1568000	22,53	3,53
C	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6900000	26,73	18,44
		MATERIAL	:		6,20	28,2449725 %	
		MAO DE OBRA	:		15,77	71,7550275 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96559		SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, EM PERFILADO COM COMPRIM ENTO DE 35 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE DUTO FIXADO. AF_09/2023	M2				



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	7,0000000	1,56	10,92
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	2,2222000	3,13
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,5000000	10,12
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	1,1111000	5,03
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	7,0000000	2,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1711000	3,86
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7528000	20,84
		MATERIAL	:	38,55	68,3229814 %	
		MAO DE OBRA	:	17,87	31,6770186 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96563	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 800	M				
MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 85 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE EL						
ETROCALHA FIXADA. AF_09/2023						
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	7,0000000	1,56	10,92
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	CR	2,2222000	3,13
I	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	CR	0,9444000	19,12
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	1,1111000	5,03
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	7,0000000	2,52
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1711000	3,86
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7528000	20,84
		MATERIAL	:	47,56	72,6855395 %	
		MAO DE OBRA	:	17,86	27,3144605 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100128	TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) RADIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 300X200 MM	UN				
. AF_12/2020						



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	44326	TIL RADIAL, PVC, JE, BBB, DN 300 X 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (N UN BR 10.569)	CR	1,0000000	1.584,47	1.584,47
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4925000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3869000	21,68
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS	0,0770000	232,74	17,92
LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020						
		MATERIAL	:	1.602,19	98,6422582	%
		MAO DE OBRA	:	22,05	1,3577418	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.624,24	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
101802	CAIXA ENTERRADA RETENTORA DE AREIA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,20 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	25,2000000	3,70
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0095000	7,96
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2072000	10,87
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2464000	3,80
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0218000	20,58
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014	CHP	CR	0,0677000	161,57
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014	CHI	CR	0,1380000	67,59

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,7728000	16,95	13,09
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA						
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	62,7938000	5,96	374,25
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0525000	606,52	31,84
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,6595000	27,37	346,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,9468000	21,68	215,64
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,3131000	739,88	231,65
CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0738000	1.279,86	94,45
2021						
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,9616000	10,17	30,11
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,2279000	645,05	147,00
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021						
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,1677000	1.748,80	293,27
DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018						
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	1,6900000	6,32	10,68
AL). AF_08/2020						
EQUIPAMENTO		:	12,85	0,6747134	%	
MATERIAL		:	1.353,07	71,0025593	%	
MAO DE OBRA		:	538,28	28,2465331	%	
OUTROS		:	1,45	0,0761942	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.905,65	100,0000000	%	
- ORIGEM DE PREÇO: AS						
101803	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE		UN			
CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6 X 0,6 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/						
2020						
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	16,8000000	3,70	62,16

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2879 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0068000	7,96	0,05
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1480000	10,87	1,60
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1760000	3,80	0,66
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0156000	20,58	0,32
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0358000	161,57	5,78
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0729000	67,59	4,92
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,5520000	16,95	9,35
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) UN	CR	33,2907000	5,96	198,41
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0328000	606,52	19,89
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	7,6182000	27,37	208,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	5,9857000	21,68	129,76
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0492000	1.279,86	62,96
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	1,9744000	10,17	20,07
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,1163000	645,05	75,01
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0108000	3.174,02	34,27
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3	AS	0,0717000	2.667,99	191,29
		E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,1848000	912,75	168,67
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	0,8100000	6,32	5,11
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		7,47	0,6235998 %	
		MATERIAL :		815,32	68,0108337 %	
		MAO DE OBRA :		374,97	31,2794663 %	
		OUTROS :		1,03	0,0861002 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.198,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101804		CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE UN				
		CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 0,8 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/				
		2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	21,0000000	3,70
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0082000	7,96	0,06
		AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,1776000	10,87	1,93
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,2112000	3,80	0,80
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0187000	20,58
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0550000	161,57	8,88
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,1120000	67,59	7,57			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,6624000	16,95	11,22			
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	41,6907000	5,96	248,47		
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0423000	606,52	25,65		
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,0485000	27,37	275,02		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,8952000	21,68	171,16		
C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/	M3	CR	0,0615000	1.279,86	78,71		
		2021							
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	CR	2,4680000	10,17	25,09		
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,1675000	645,05	108,04		
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021							
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	AS	0,0144000	3.174,02	45,70		
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	AS	0,1157000	1.748,80	202,33		
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018							
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3	CR	0,2481000	912,75	226,45		
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR	M2	AS	1,2100000	6,32	7,64		
		AL). AF_08/2020							
		EQUIPAMENTO	:	10,46	0,6875000	%			
		MATERIAL	:	1.069,19	70,2111843	%			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MAO DE OBRA	:	441,97	29,0236842 %					
		OUTROS	:	1,18	0,0776315 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.522,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
101805	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_1				UN					
						2/2020				
I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	25,2000000	3,70	93,24	
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L			L	CR	0,0095000	7,96	0,07	
						AGUA				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,2072000	10,87	2,25	
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,2464000	3,80	0,93	
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0218000	20,58	0,44	
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE			CHP	CR	0,0677000	161,57	10,93	
						RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
						F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE			CHI	CR	0,1380000	67,59	9,32	
						RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
						F_06/2014				
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O			M	CR	0,7728000	16,95	13,09	
						U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	50,0907000	5,96	298,54	
C	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI			M3	CR	0,0521000	606,52	31,59	
						SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	12,5786000	27,37	344,27	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	9,8832000	21,68	214,26	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2883 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/ M3	CR	0,0738000	1.279,86	94,45
		2021				
C	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 KG	CR	2,9616000	10,17	30,11
C	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,2279000	645,05	147,00
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021				
C	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3	AS	0,0180000	3.174,02	57,13
		AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3	AS	0,1677000	1.748,80	293,27
		DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018				
C	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,3194000	912,75	291,53
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR M2	AS	1,6900000	6,32	10,68
		AL). AF_08/2020				
		EQUIPAMENTO :		13,19	0,6789079 %	
		MATERIAL :		1.364,72	70,2337259 %	
		MAO DE OBRA :		563,58	29,0043714 %	
		OUTROS :		1,61	0,0829948 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.943,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 UN				
		M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020				
I	731	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAM UN	CR	1,0000000	931,77	931,77
		ETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	4,0000000	1,56	6,24
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM				
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	4,53
						0,90
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,36
						1,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	22,60
						14,30

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0425000	21,63	44,17
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	27,69	17,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0425000	26,62	54,37
EQUIPAMENTO			:	931,87	87,0316923 %		
MATERIAL			:	45,40	4,2405731 %		
MAO DE OBRA			:	93,44	8,7277346 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	1.070,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102112	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020			UN			
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX Terno = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	AS	4,0000000	1,56	6,24
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	4,53	0,90
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,36	1,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	22,60	14,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0425000	21,63	44,17
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	27,69	17,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0425000	26,62	54,37
MATERIAL			:	45,43	32,6995102 %		
MAO DE OBRA			:	93,51	67,3004898 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	138,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			UN			
I	732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELE VACA0 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0, 60 M3/H	UN	CR	1,0000000	1.570,65	1.570,65
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX Terno = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	AS	4,0000000	1,56	6,24



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	4,53	0,90
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,36	1,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	22,60	14,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1146000	21,63	45,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	27,69	17,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1146000	26,62	56,29
		EQUIPAMENTO	:	1.570,76	91,6921587 %		
		MATERIAL	:	46,36	2,7064263 %		
		MAO DE OBRA	:	95,95	5,6014150 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.713,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102114	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M3			UN			
/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020							
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX Terno = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	AS	4,0000000	1,56	6,24
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	4,53	0,90
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,36	1,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	22,60	14,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1146000	21,63	45,73
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	27,69	17,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1146000	26,62	56,29
		MATERIAL	:	46,39	32,5767690 %		
		MAO DE OBRA	:	96,03	67,4232310 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	142,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102115	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020			UN			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X EL UN	CR	1,0000000	2.794,10	2.794,10
EVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM,						
HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H						
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	4,0000000	1,56	6,24
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	4,53
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	22,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2890000	21,63
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	27,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2890000	26,62
EQUIPAMENTO : 2.794,21 93,3519987 %						
MATERIAL : 62,20 2,0781268 %						
MAO DE OBRA : 136,78 4,5698745 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 2.993,19 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
102116		BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 UN				
M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020						
I	734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X E UN	CR	1,0000000	1.683,73	1.683,73
LEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24						
M / 6,1 M3/H						
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	4,0000000	1,56	6,24
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	4,53
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	22,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,2020000	21,63
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	27,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2020000	26,62	58,61
		EQUIPAMENTO :	1.683,81	91,9930285 %			
		MATERIAL :	47,56	2,5985095 %			
		MAO DE OBRA :	98,99	5,4084620 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.830,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
102117		BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020	UN				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS		4,0000000	1,56	6,24
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	4,53	0,90
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,36	1,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	22,60	14,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,2020000	21,63	47,62
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	27,69	17,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2020000	26,62	58,61
		MATERIAL :	47,58	32,4530876 %			
		MAO DE OBRA :	99,05	67,5469124 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	146,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
102118		BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M 3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN				
I	736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X EL	UN	CR	1,0000000	2.349,33	2.349,33
		EVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H					
		A 40 M / 8,60 M3/H					
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS		4,0000000	1,56	6,24
		TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM					
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	4,53	0,90
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,36	1,44

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2888 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	22,60	14,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,2774000	21,63	49,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	27,69	17,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2774000	26,62	60,62
		EQUIPAMENTO	:	2.349,45	93,9923745 %		
		MATERIAL	:	48,56	1,9427963 %		
		MAO DE OBRA	:	101,60	4,0648292 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.499,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102119	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M			UN			
3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020							
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	4,0000000	1,56	6,24	
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	4,53	0,90
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,36	1,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	22,60	14,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,2774000	21,63	49,26
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	27,69	17,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2774000	26,62	60,62
		MATERIAL	:	48,59	32,3388385 %		
		MAO DE OBRA	:	101,69	67,6611615 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102121	MOTO BOMBA HORIZONTAL ATÉ 10 CV, HM 75 A 80 M, Q 25,4 A 48 (NÃO INCLUI O F			UN			
ORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020							
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	4,0000000	1,56	6,24	
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	4,53	0,90
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,36	1,44

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	22,60	14,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0647000	21,63	66,28
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	27,69	17,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0647000	26,62	81,58
		MATERIAL	:	59,21	31,4519557	%	
		MAO DE OBRA	:	129,05	68,5480443	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	188,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102122	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9			UN			
M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020							
I	740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAC	UN	CR	1,0000000	8.285,76	8.285,76
AO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9							
M3/H A 140 M / 4,2 M3/H							
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX	UN	AS	4,0000000	1,56	6,24
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	4,53	0,90
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,36	1,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	22,60	14,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2890000	21,63	71,14
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	27,69	17,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2890000	26,62	87,55
		EQUIPAMENTO	:	8.285,87	97,6548486	%	
		MATERIAL	:	62,20	0,7330808	%	
		MAO DE OBRA	:	136,78	1,6120706	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8.484,85	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102123	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9			UN			
M3/H (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA). AF_12/2020							

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	4,0000000	1,56	6,24
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM						
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	4,53
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,36
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	22,60
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2890000	21,63
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	27,69
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,2890000	26,62
MATERIAL : 62,23 31,2594230 %						
MAO DE OBRA : 136,86 68,7405770 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 199,09 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
102136	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020			UN		
I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN	CR	4,0000000	0,31	1,24
ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4037000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4037000	27,69
MATERIAL : 22,01 30,6492059 %						
MAO DE OBRA : 49,81 69,3507941 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 71,82 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTA			UN		
LAÇÃO. AF_12/2020						
I	7588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	C	1,0000000	48,00
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	22,60
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	27,69
MATERIAL : 57,37 71,8726498 %						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2891 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	22,45	28,1273502 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
102138	MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV, HM 140 M (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DA BOMBA).	AF_12/2020	UN				
I	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EX UN	AS	4,0000000	1,56	6,24	
TERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM							
I	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	CR	0,2000000	4,53	0,90
I	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	CR	4,0000000	0,36	1,44
C	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6330000	22,60	14,30
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6541000	21,63	79,03
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6330000	27,69	17,52
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6541000	26,62	97,27
		MATERIAL	:	67,15	30,9894270 %		
		MAO DE OBRA	:	149,55	69,0105730 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	216,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
103517	AQUECEDOR SOLAR COMPACTO, KIT PARA 1 COLETOR SOLAR EM VIDRO TEMPERADO E SE RPENTINA EM TUBO DE COBRE COM SUPORTE, RESERVATÓRIO, FIXAÇÕES E TUBOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	AF_12/2021	UN				
I	34472	AQUECEDOR SOLAR DE INSTALACAO EXTERNA, KIT COMPACTO, CONJUNTO COM RESERVAT UN	AS	1,0000000	3.191,19	3.191,19	
ORIO TERMICO DE 200 L, PLACA COLETORA DE *2,0* M2 E INCLUSO ACESSORIOS (RESERVATÓRIOS ATE 120,00 M2 E DE 4 A 5 BANHOS POR DIA) (SEM INSTALACAO)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,2577000	21,63	48,83
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2577000	26,62	60,09
		EQUIPAMENTO	:	3.191,25	96,7012622 %		
		MATERIAL	:	30,38	0,9205921 %		
		MAO DE OBRA	:	78,48	2,3781457 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.300,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
103519	BLOCO CONCRETADO NO LOCAL, 20X20X15CM, PARA BASE DE FIXAÇÃO DA ESTRUTURA S	UN							
	OLAR PARA LAJE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021								
C	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2	CR	0,1200000	48,62			5,83	
		ARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18							
		UTILIZAÇÕES. AF_09/2020							
C	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	0,0060000	691,79			4,15	
		IA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
C	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3	AS	0,0060000	295,74			1,77	
		UTURAS. AF_02/2022							
		EQUIPAMENTO :		1,72	14,6513680	%			
		MATERIAL :		6,54	55,6045897	%			
		MAO DE OBRA :		3,49	29,7440423	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103520	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 400 L COM 2 PLACAS COLETORAS	UN							
	EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO								
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2021								
I	34476	AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 400 L E *2* PLACAS COLETORAS D UN	AS	1,0000000	5.409,52			5.409,52	
		E *2,0* M2 (NAO INCLUI ACESSORIOS) (SEM INSTALACAO)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6204000	21,63		13,41	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6204000	26,62		16,51	
		EQUIPAMENTO :		5.409,58	99,4510404	%			
		MATERIAL :		8,30	0,1525909	%			
		MAO DE OBRA :		21,56	0,3963687	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.439,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103521	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 600 L COM 3 PLACAS COLETORAS	UN							
	EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO								
	E INSTALAÇÃO. AF_12/2021								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2893 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34477	AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 600 L E *3* PLACAS COLETORAS D UN	AS	1,0000000	7.179,48	7.179,48
		E *2,0* M2 (NAO INCLUI ACESSORIOS) (SEM INSTALACAO)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,8919000	21,63	19,29
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8919000	26,62	23,74
		EQUIPAMENTO	:	7.179,56	99,4053249 %	
		MATERIAL	:	11,96	0,1655952 %	
		MAO DE OBRA	:	30,99	0,4290799 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.222,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	103522	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 800 L COM 4 PLACAS COLETORAS	UN			
		EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO				
		E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				
I	34482	AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 800 L E *4* PLACAS COLETORAS D UN	AS	1,0000000	6.705,24	6.705,24
		E *2,0* M2 (NAO INCLUI ACESSORIOS) (SEM INSTALACAO)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,4633000	21,63	53,28
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,4633000	26,62	65,57
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,2634000	344,34	90,69
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016				
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	2,3613000	173,69	410,13
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016				
		EQUIPAMENTO	:	7.126,12	97,2860397 %	
		MATERIAL	:	49,45	0,6751111 %	
		MAO DE OBRA	:	145,37	1,9846492 %	
		OUTROS	:	3,97	0,0542000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7.324,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	103523	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS COLETORA	UN			
		S EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENT				
		O E INSTALAÇÃO. AF_12/2021				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2894 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34469	AQUECEDOR SOLAR COM RESERVATORIO TERMICO DE 1000 L E *5* PLACAS COLETORAS UN	AS	1,0000000	10.372,16	10.372,16
		DE *2,0* M2 (NAO INCLUI ACESSORIOS) (SEM INSTALACAO)				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	2,6353000	21,63	57,00
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	2,6353000	26,62	70,15
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	AS	0,2634000	344,34	90,69
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	AS	2,3613000	173,69	410,13
		EQUIPAMENTO :		10.793,02	98,1171752 %	
		MATERIAL :		51,79	0,4708198 %	
		MAO DE OBRA :		151,35	1,3759140 %	
		OUTROS :		3,97	0,0360910 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11.000,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104660	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023	UN			
C	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CR	2,9850000	19,94	59,52
C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CR	2,4850000	22,99	57,13
C	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CR	5,0000000	7,69	38,45
C	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CR	1,0000000	8,25	8,25
C	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	CR	2,0000000	9,15	18,30

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	CR	2,0000000	6,40	12,80
		3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_06/2022				
C	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR	1,0000000	10,69	10,69
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR	1,0000000	12,63	12,63
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA UN	CR	1,0000000	72,78	72,78
		CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
C	90439	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁ UN	CR	0,5000000	7,93	3,96
		ULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES M	CR	2,8913000	7,67	22,17
		HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE UN	CR	2,5000000	3,99	9,97
		TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI M	CR	2,8913000	15,78	45,62
		DRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	AS	13,9925000	24,21	338,75
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR				
		A METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	CR	0,5000000	11,35	5,67
		M. AF_09/2023				
C	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPL UN	CR	0,2500000	128,64	32,16
		A CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
C	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	12,0538000	26,20	315,80
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	9,2500000	17,21	159,19
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	1,5000000	17,27	25,90
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	CR	0,2500000	12,40	3,10
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X UN	CR	0,2500000	11,16	2,79
		1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		AÇÃO. AF_06/2022				
C	103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X UN	CR	0,2500000	13,84	3,46
		1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		AÇÃO. AF_06/2022				
C	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	CR	1,5000000	24,65	36,97
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
		EQUIPAMENTO :		0,12	0,0093002 %	
		MATERIAL :		712,23	54,9527627 %	
		MAO DE OBRA :		583,63	45,0317370 %	
		OUTROS :		0,08	0,0062001 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.296,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104661	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA (RAMAL/SUB-RAMAL UN				
		E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES				
		EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023				
C	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR	0,9250000	19,94	18,44
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR	5,2400000	22,99	120,46
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	2,0000000	7,69	15,38
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	3,0000000	9,15	27,45
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR	2,5000000	12,63	31,57
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES M	CR	2,8613000	7,67	21,94
		HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE UN	CR	2,5000000	3,99	9,97
		TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI M	CR	2,8613000	15,78	45,15
		DRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	AS	4,9025000	24,21	118,68
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR				
		A METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023				
C	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPL UN	CR	0,2500000	128,64	32,16
		A CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
C	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	3,3088000	26,20	86,69
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	1,2500000	17,21	21,51
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	0,5000000	17,27	8,63
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	CR	0,2500000	12,40	3,10
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2898 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X UN	CR	0,2500000	11,16	2,79
		1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		AÇÃO. AF_06/2022				
C	103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X UN	CR	0,2500000	13,84	3,46
		1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		AÇÃO. AF_06/2022				
C	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	CR	0,5000000	24,65	12,32
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
		MATERIAL :		287,17	49,5392944 %	
		MAO DE OBRA :		292,53	50,4607056 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		579,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104662	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL/SU UN				
		B-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E F				
		IXAÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS COM RASGO. AF_05/2023				
C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR	2,1900000	22,99	50,34
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	1,0000000	9,15	9,15
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN	CR	0,5000000	12,63	6,31
		ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES M	CR	2,7213000	7,67	20,87
		HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI M	CR	2,7213000	15,78	42,94
		DRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	AS	3,1275000	24,21	75,71
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR				
		A METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2899 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPL UN	CR	0,2500000	128,64	32,16
		A CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
C	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	3,6588000	26,20	95,86
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	2,2500000	17,21	38,72
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	0,5000000	17,27	8,63
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	103988	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	CR	0,2500000	12,40	3,10
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	103992	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X UN	CR	0,2500000	11,16	2,79
		1.1/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		AÇÃO. AF_06/2022				
C	103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X UN	CR	0,2500000	13,84	3,46
		1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTAL				
		AÇÃO. AF_06/2022				
C	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	CR	0,5000000	24,65	12,32
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
		MATERIAL :		218,59	54,3265143 %	
		MAO DE OBRA :		183,77	45,6734857 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		402,36	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
104663		CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL UN				
		E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES				
		EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM				
		RASGO. AF_05/2023				
C	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR	3,3900000	19,94	67,59
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2900 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR	2,1800000	22,99	50,11
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	2,0000000	7,69	15,38
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	1,0000000	8,25	8,25
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	1,0000000	9,15	9,15
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	CR	2,0000000	6,40	12,80
		3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_06/2022				
C	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	1,9983000	12,24	24,45
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	0,1533000	18,96	2,90
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	3,3333000	8,37	27,89
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	0,6667000	11,76	7,84
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	CR	0,3333000	5,90	1,96
		3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ				
		ÃO. AF_06/2022				
C	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	CR	0,3333000	7,90	2,63
		1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		. AF_06/2022				
C	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	CR	0,8333000	11,58	9,64
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN	CR	1,0000000	13,50	13,50
		BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN	CR	0,3333000	18,40	6,13
		BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA UN	CR	1,0000000	72,78	72,78
		CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE UN	CR	3,3333000	3,99	13,29
		TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	3,5667000	3,65	13,01
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA				
		METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09				
		/2023_PS				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	AS	4,1550000	24,21	100,59
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR				
		A METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023				
C	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CR UN	CR	0,3333000	88,55	29,51
		OMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
		MATERIAL :		262,76	53,6886511 %	
		MAO DE OBRA :		226,64	46,3113489 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		489,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104664		CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA OU SERVIÇO (RAMAL UN				
		/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES				
		E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA INDIVIDUAL), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMB				
		UTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023				
C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR	0,6800000	22,99	15,63
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	2,0083000	12,24	24,58
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	0,1533000	18,96	2,90
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	1,3333000	8,37	11,15
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	0,6667000	11,76	7,84
	O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	CR	0,3333000	5,90	1,96
	3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ				
	ÃO. AF_06/2022				
C	89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	CR	0,3333000	7,90	2,63
	1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
	. AF_06/2022				
C	89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	CR	0,8333000	11,58	9,64
	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN	CR	0,3333000	18,40	6,13
	BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	90453 PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE UN	CR	0,3333000	3,99	1,32
	TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023				
C	91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	1,5167000	3,65	5,53
	, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA				
	METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09				
	/2023_PS				
C	91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	AS	1,3250000	24,21	32,07
	VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR				
	A METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CR UN	CR	0,3333000	88,55	29,51
		OMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
		MATERIAL :		83,29	55,1948488 %	
		MAO DE OBRA :		67,60	44,8051512 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		150,89	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
104665		CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAMAL UN				
		E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇÕES				
		EM PRÉDIO (PRUMADA COLETIVA), COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM R				
		ASGO. AF_05/2023				
C	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR	3,3900000	19,94	67,59
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR	2,1800000	22,99	50,11
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	2,0000000	7,69	15,38
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	1,0000000	8,25	8,25
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	1,0000000	9,15	9,15
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	CR	2,0000000	6,40	12,80
		3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
		AF_06/2022				
C	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	1,5650000	12,24	19,15
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	0,1533000	18,96	2,90
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2904 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	3,0000000	8,37	25,11
C	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	0,6667000	11,76	7,84
C	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	0,3333000	5,90	1,96
C	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	0,3333000	7,90	2,63
C	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	0,8333000	11,58	9,64
C	89442	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	13,50	13,50
C	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	CR	0,3333000	18,40	6,13
C	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	CR	1,0000000	72,78	72,78
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023	UN	CR	3,3333000	3,99	13,29
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M , PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	CR	3,1833000	3,65	11,61
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M , PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA A METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	AS	6,4617000	24,21	156,43

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CR UN	CR	0,3333000	88,55	29,51
		OMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
C	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	2,3567000	26,20	61,74
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN	CR	1,0000000	17,21	17,21
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN	CR	0,6667000	17,27	11,51
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	CR	0,3333000	24,65	8,21
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
		MATERIAL :		344,81	54,3490674 %	
		MAO DE OBRA :		289,62	45,6509326 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		634,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104666	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA COZINHA OU SERVIÇO (RAMAL UN				
		/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES				
		E FIXAÇÕES EM PRÉDIO (PRUMADA COLETIVA) SEM RASGO . AF_05/2023				
C	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M	CR	0,6800000	22,99	15,63
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	2,0083000	12,24	24,58
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	0,1533000	18,96	2,90
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN	CR	1,3333000	8,37	11,15
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN	CR	0,6667000	11,76	7,84
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN	CR	0,3333000	5,90	1,96
		3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ				
		ÃO. AF_06/2022				
C	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN	CR	0,3333000	7,90	2,63
		1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
		. AF_06/2022				
C	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	CR	0,8333000	11,58	9,64
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN	CR	0,3333000	18,40	6,13
		BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE UN	CR	0,3333000	3,99	1,32
		TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	1,1333000	3,65	4,13
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA				
		METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09				
		/2023_PS				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	AS	3,6317000	24,21	87,92
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR				
		A METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023				
C	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CR UN	CR	0,3333000	88,55	29,51
		OMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
C	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M	CR	2,3567000	26,20	61,74
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	1,0000000	17,21	17,21
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	103981	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN	CR	0,6667000	17,27	11,51
		O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN	CR	0,3333000	24,65	8,21		
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
		MATERIAL :		169,42	55,7265581 %			
		MAO DE OBRA :		134,59	44,2734419 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		304,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104667		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FR UN						
		IA (PRUMADA INDIVIDUAL), POR APARTAMENTO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES						
		, PARA PRÉDIO COM ATÉ 4 PAVIMENTOS. AF_05/2023						
C	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	7,4000000	10,89	80,58		
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	1,0000000	8,05	8,05		
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,6000000	6,25	3,75		
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	7,4000000	3,65	27,01		
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA						
		METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09						
		/2023_PS						
		MATERIAL :		95,68	80,1389595 %			
		MAO DE OBRA :		23,71	19,8610405 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		119,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104668		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FR UNXPV						
		IA, POR PAVIMENTO (PRUMADA COLETIVA), COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PA						
		RA PRÉDIO COM ATÉ 4 PAVIMENTOS, COM 4 APARTAMENTOS ALIMENTADOS POR PRUMADA						
		E PAVIMENTO. AF_05/2023						
C	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	0,6800000	16,72	11,36		
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	1,6200000	18,49	29,95	
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
C	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,2000000	13,96	2,79	
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
C	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	1,6000000	18,98	30,36	
		INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
C	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	2,2000000	22,16	48,75	
		INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	0,6800000	3,65	2,48	
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA					
		METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09					
		/2023_PS					
C	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	1,6200000	6,35	10,28	
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75					
		MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERFIL					
		ADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS					
		MATERIAL :		105,83	77,8321471 %		
		MAO DE OBRA :		30,14	22,1678529 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		135,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104669		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FR	UNXPV				
		IA, POR PAVIMENTO (PRUMADA COLETIVA), COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PA					
		RA PRÉDIO ENTRE 5 E 8 PAVIMENTOS, COM 4 APARTAMENTOS ALIMENTADOS POR PRUMA					
		DA E PAVIMENTO. AF_05/2023					
C	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	0,8500000	16,72	14,21	
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
C	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	2,3625000	18,49	43,68	
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,1250000	12,94	1,61			
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,1250000	11,27	1,40			
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	1,8750000	18,98	35,58			
		INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	2,0000000	22,16	44,32			
		INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	0,8500000	3,65	3,10			
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA							
		METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09							
		/2023_PS							
C	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	2,3625000	6,35	15,00			
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75							
		MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERFIL							
		ADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS							
		MATERIAL :		125,18	78,7751997 %				
		MAO DE OBRA :		33,72	21,2248003 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		158,90	100,0000000 %				
104670		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FR	UNXPVAV						
		IA, POR PAVIMENTO (PRUMADA COLETIVA), COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PA							
		RA PRÉDIO ENTRE 9 E 12 PAVIMENTOS, COM 4 APARTAMENTOS ALIMENTADOS POR PRUM							
		ADA E PAVIMENTO. AF_05/2023							
C	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	0,5667000	16,72	9,47			
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							
C	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	1,1250000	18,49	20,80			
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M	CR	1,3500000	29,65	40,02
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN	CR	0,0833000	12,94	1,07
		RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN	CR	0,0833000	22,23	1,85
		E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	1,3333000	18,98	25,30
		INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	1,6667000	22,16	36,93
		INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN	CR	1,6667000	47,13	78,55
		INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	0,5667000	3,65	2,06
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA				
		METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09				
		/2023_PS				
C	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	2,4750000	6,35	15,71
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75				
		MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERFIL				
		ADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS				
		MATERIAL :		191,34	82,5562213 %	
		MAO DE OBRA :		40,42	17,4437787 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		231,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104671		CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA QUENTE PARA BANHEIRO (RAMAL/SUB-RAM UN				
		AL E DISTRIBUIÇÃO) EM CPVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXA				
		ÇÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM RASGO. AF_05/2023				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2911 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89633	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	CR	3,0350000	23,22	70,47
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89637	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	CR	4,0000000	9,86	39,44
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89656	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN	CR	2,0000000	18,89	37,78
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89663	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN	CR	3,0000000	25,33	75,99
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89668	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN	CR	1,0000000	24,73	24,73
		E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M	CR	10,3983000	22,88	237,91
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89719	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	CR	5,5000000	12,06	66,33
		ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89720	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	CR	1,0000000	13,34	13,34
		ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	CR	3,0000000	15,81	47,43
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA UN	CR	1,0000000	63,86	63,86
		CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
C	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA UN	CR	1,3333000	72,78	97,03
		CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
C	90439	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁ UN	CR	0,5000000	7,93	3,96
		ULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES M	CR	3,3983000	7,67	26,06
		HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE UN	CR	2,5000000	3,99	9,97
		TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI M	CR	3,3983000	15,78	53,62
		DRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	AS	9,4700000	24,21	229,26
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR				
		A METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023				
C	91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN	CR	0,5000000	11,35	5,67
		M. AF_09/2023				
		EQUIPAMENTO :		0,12	0,0109280 %	
		MATERIAL :		721,48	65,4190460 %	
		MAO DE OBRA :		381,17	34,5627407 %	
		OUTROS :		0,08	0,0072853 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.102,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104672	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA QUENTE PARA COZINHA (RAMAL/SUB-RAMA UN				
		L E DISTRIBUIÇÃO) EM CPVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇ				
		ÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM RASGO. AF_05/2023				
C	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	CR	4,1100000	32,69	134,35
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89641	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	CR	5,0000000	12,78	63,90
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89663	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN	CR	0,6667000	25,33	16,88
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M	CR	1,2083000	22,88	27,64
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89719	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ UN	CR	0,5000000	12,06	6,03
		ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2913 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89765	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN	CR	1,5000000	15,81	23,71
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA UN	CR	0,3333000	72,78	24,25
		CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021				
C	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES M	CR	1,2083000	7,67	9,26
		HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE UN	CR	2,5000000	3,99	9,97
		TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023				
C	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HI M	CR	1,2083000	15,78	19,06
		DRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	AS	3,2600000	24,21	78,92
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR				
		A METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023				
		MATERIAL :		246,35	59,5089492 %	
		MAO DE OBRA :		167,62	40,4910508 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		413,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104673	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA QUENTE PARA BANHEIRO(RAMAL/SUB-RAMA UN				
		L E DISTRIBUIÇÃO) EM CPVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS, CORTES E FIXAÇ				
		ÕES EM PRÉDIO COM TUBULAÇÕES APARENTES OU EMBUTIDAS SEM RASGO. AF_05/2023				
C	89633	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M	CR	9,2300000	23,22	214,32
		ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89637	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN	CR	8,0000000	9,86	78,88
		DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89656	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN	CR	2,0000000	18,89	37,78
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				
C	89663	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN	CR	2,0000000	25,33	50,66
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	89716	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	M	CR	0,9500000	22,88	21,73	
		- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022						
C	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	CR	1,0000000	63,86	63,86	
		CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
C	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	CR	1,0000000	72,78	72,78	
		CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021						
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC	M	CR	6,0700000	3,65	22,15	
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA						
		METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09						
		/2023_PS						
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP	M	AS	4,1100000	24,21	99,50	
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR						
		A METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023						
		MATERIAL :	438,25	66,2346925	%			
		MAO DE OBRA :	223,41	33,7653075	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	661,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104674		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, PARA COLETA	UN					
		DE ÁGUA PLUVIAL EM VARANDA, INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO E CONDUT						
		OR VERTICAL, COM CONEXÕES, RALOS, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO. AF_05/2						
		023						
C	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	CR	1,0000000	20,27	20,27	
		EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022						
C	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL	M	CR	0,6324000	22,95	14,51	
		DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						
C	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA E UN		CR	1,0000000	11,88	11,88	
		LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁST UN	CR	1,0000000	20,69	20,69
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
C	89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN	CR	1,0000000	58,74	58,74
		FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				
C	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUT M	CR	2,8000000	27,39	76,69
		ORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022				
C	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	2,8000000	6,35	17,78
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75				
		MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERFIL				
		ADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS				
C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	AS	0,6324000	26,57	16,80
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7				
		5 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.				
		AF_09/2023				
		MATERIAL :		198,42	83,5935847 %	
		MAO DE OBRA :		38,94	16,4064153 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		237,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104675		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, PARA COLETA	M2XPAV			
		DE ÁGUA PLUVIAL EM COBERTURA, INSTALADOS EM CONDUTORES VERTICAIS, POR PAV				
		IMENTO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIO DE MÚLTIPLOS PAVIMEN				
		TOS. AF_05/2023				
C	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU M	CR	0,0373000	33,92	1,26
		TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022				
C	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE UN	CR	0,0062000	33,81	0,20
		CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	0,0373000	9,90	0,36
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100				
		MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4, FIXADA EM PERFILADO				
		EM PAREDE. AF_09/2023_PS				
		MATERIAL :		1,53	83,8323354 %	
		MAO DE OBRA :		0,29	16,1676646 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104676		CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANI	UN			
		TÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS				
		, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO DENTRO DO B				
		ANHEIRO. AF_05/2023				
C	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM R UN	CR	1,0000000	19,86	19,86
		AMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	2,7746000	21,28	59,04
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,8262000	27,16	22,43
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	0,7151000	37,82	27,04
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	2,0000000	10,02	20,04
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				
C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	1,0000000	10,25	10,25
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	CR	1,0000000	44,92	44,92			
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA							
		NITÁRIO. AF_08/2022							
C	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE UN	CR	1,0000000	14,64	14,64			
		L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO							
		. AF_08/2022							
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE UN	CR	1,0000000	3,99	3,99			
		TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023							
C	90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM D UN	CR	1,0000000	8,07	8,07			
		E TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023							
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	0,5000000	3,65	1,82			
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA							
		METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09							
		/2023_PS							
C	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	0,2000000	9,90	1,98			
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100							
		MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4, FIXADA EM PERFILADO							
		EM PAREDE. AF_09/2023_PS							
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	AS	2,2746000	24,21	55,06			
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR							
		A METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023							
C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	AS	0,8262000	26,57	21,95			
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7							
		5 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.							
		AF_09/2023							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	AS	0,5151000	23,79	12,25			
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 1							
		00 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE							
		. AF_09/2023							
C	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁ UN	CR	1,0000000	88,49	88,49			
		VEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANI							
		TÁRIO. AF_08/2022							
		MATERIAL	:	253,25	61,4928795 %				
		MAO DE OBRA	:	158,58	38,5071205 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	411,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	104677	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA BANHEIRO (RAMAL DE ESGOTO SANI UN							
		TÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SIFONADAS							
		, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO COM PRUMADA DE DESCIDA DE ESGOTO FORA DO BAN							
		HEIRO. AF_05/2023							
C	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM R UN	CR	1,0000000	19,86	19,86			
		AMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
C	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	1,8668000	21,28	39,72			
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,9486000	27,16	25,76			
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
C	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	3,8362000	37,82	145,08			
		M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
C	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	2,0000000	10,02	20,04			
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI							
		O. AF_08/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN	CR	1,0000000	10,25	10,25
		EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				
C	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	1,0000000	16,64	16,64
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				
		O. AF_08/2022				
C	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN	CR	2,0000000	30,18	60,36
		ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁR				
		IO. AF_08/2022				
C	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN	CR	1,0000000	44,92	44,92
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA				
		NITÁRIO. AF_08/2022				
C	90453	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 40 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE UN	CR	1,0000000	3,99	3,99
		TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 32 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023				
C	90455	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM D UN	CR	1,0000000	8,07	8,07
		E TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023				
C	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	0,5000000	3,65	1,82
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA				
		METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09				
		/2023_PS				
C	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	0,2000000	9,90	1,98
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100				
		MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4, FIXADA EM PERFILADO				
		EM PAREDE. AF_09/2023_PS				
C	91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	AS	1,3668000	24,21	33,09
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIR				
		A METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	AS	0,9486000	26,57	25,20			
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7							
		5 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.							
		AF_09/2023							
C	91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	AS	3,6362000	23,79	86,50			
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 1							
		00 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE							
		. AF_09/2023							
C	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁ UN	CR	1,0000000	88,49	88,49			
		VEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANI							
		TÁRIO. AF_08/2022							
C	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 5 UN	CR	1,0000000	45,45	45,45			
		0 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL							
		DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
		MATERIAL	:	421,56	62,2478771 %				
		MAO DE OBRA	:	255,66	37,7521229 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	677,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	104678	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA COZINHA (RAMAL DE ESGOTO SANIT	UN						
		ÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉ							
		DIO. AF_05/2023							
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	2,3860000	27,16	64,80			
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	2,0000000	15,88	31,76			
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI							
		O. AF_08/2022							
C	90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE UN	CR	1,0000000	6,37	6,37			
		TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	0,5500000	6,35	3,49
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75				
		MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERFIL				
		ADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS				
C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	AS	1,8360000	26,57	48,78
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7				
		5 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.				
		AF_09/2023				
		MATERIAL	:	83,88	54,0433798 %	
		MAO DE OBRA	:	71,32	45,9566202 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104679	CONJUNTO DE PONTOS DE COLETA DE ESGOTO PARA ÁREA DE SERVIÇO (RAMAL DE ESGO	UN			
		TO SANITÁRIO), EM PVC SÉRIE NORMAL, COM TUBOS, CONEXÕES, RALOS, CAIXAS SI				
		FONADAS, CORTES E FIXAÇÕES EM PRÉDIO. AF_05/2023				
C	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM R	UN	CR	1,0000000	19,86
		AMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				19,86
C	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M		CR	1,7332000	27,16
		RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022				47,07
C	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI	UN	CR	2,0000000	15,88
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				31,76
		O. AF_08/2022				
C	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI	UN	CR	1,0000000	16,64
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI				16,64
		O. AF_08/2022				
C	90454	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 75 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE UN		CR	1,0000000	6,37
		TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023				6,37

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	0,5500000	6,35	3,49			
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75							
		MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERFIL							
		ADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS							
C	91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CP M	AS	1,1832000	26,57	31,43			
		VC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7							
		5 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.							
		AF_09/2023							
C	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, UN	CR	1,0000000	11,32	11,32			
		JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU R							
		AMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
		MATERIAL :		101,31	60,3244927 %				
		MAO DE OBRA :		66,63	39,6755073 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		167,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
104680		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA UN							
		DE ESGOTO SANITÁRIO), DN 100MM, POR AMBIENTE HIDRÁULICO, COM CONEXÕES, C							
		ORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO. AF_05/2023							
C	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	2,8000000	29,06	81,36			
		M PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022							
C	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN	CR	0,4117647	56,02	23,06			
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ							
		ÃO. AF_08/2022							
C	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	2,8000000	9,90	27,72			
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100							
		MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4, FIXADA EM PERFILADO							
		EM PAREDE. AF_09/2023_PS							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2923 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 5 UN	CR	0,5882352	44,29	26,05
		0 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO				
		OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
		MATERIAL :		111,61	70,5485984 %	
		MAO DE OBRA :		46,58	29,4514016 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		158,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	104681	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA UN				
		DE ESGOTO SANITÁRIO), DN 75MM, POR AMBIENTE HIDRÁULICO, COM CONEXÕES, CO				
		RTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO. AF_05/2023				
C	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	2,8000000	22,82	63,89
		PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
C	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	2,8000000	6,35	17,78
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75				
		MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERFIL				
		ADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS				
C	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 UN	CR	1,0000000	32,25	32,25
		MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO				
		OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
		MATERIAL :		86,51	75,9375276 %	
		MAO DE OBRA :		27,41	24,0624724 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		113,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	104682	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA UN				
		DE VENTILAÇÃO), DN 100MM, POR APARTAMENTO (2 BANHEIROS) E DESCIDA DE ESGO				
		TO NO BANHEIRO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO COM MAIS DO Q				
		UE 4 PAVIMENTOS. AF_05/2023				
C	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	3,0000000	13,81	41,43
		PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL								
C	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M	CR	7,0000000	29,06	203,42		
		M PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						
C	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	5,0000000	11,64	58,20		
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						
C	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	3,0000000	6,35	19,05		
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75						
		MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERFIL						
		ADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS						
C	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	7,0000000	9,90	69,30		
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100						
		MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4, FIXADA EM PERFILADO						
		EM PAREDE. AF_09/2023_PS						
C	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 5 UN	CR	5,0000000	44,29	221,45		
		0 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO						
		OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						
		MATERIAL :		462,32	75,4368154 %			
		MAO DE OBRA :		150,53	24,5631846 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		612,85	100,0000000 %			
							- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104683		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL (PRUMADA UN						
		DE VENTILAÇÃO), DN 75MM, POR APARTAMENTO (1 BANHEIRO) E DESCIDA DE ESGOTO						
		FORA DO BANHEIRO, COM CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIO COM ATÉ 4						
		PAVIMENTOS. AF_05/2023						
C	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	0,6000000	13,81	8,28		
		PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						
C	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M	CR	1,4000000	22,82	31,94		
		PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN	CR	1,0000000	11,64	11,64
		CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF				
		_08/2022				
C	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC M	CR	2,0000000	6,35	12,70
		, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75				
		MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2, FIXADA EM PERFIL				
		ADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS				
C	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 UN	CR	1,0000000	32,25	32,25
		MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO				
		OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022				
		MATERIAL :		77,13	79,6633067 %	
		MAO DE OBRA :		19,68	20,3366933 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		96,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	104767	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENO UN				
		RES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0052000	21,63 0,11
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0186000	26,62 0,49
		MATERIAL :		0,11	18,8679245 %	
		MAO DE OBRA :		0,49	81,1320755 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		0,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	104769	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIO UN				
		RES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023				
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0139000	21,63 0,30
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0495000	26,62 1,31
		MATERIAL :		0,38	24,0259740 %	
		MAO DE OBRA :		1,23	75,9740260 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104771	FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0203000	21,63	0,43		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0723000	26,62	1,92		
	MATERIAL	:		0,59	25,2173913 %			
	MAO DE OBRA	:		1,76	74,7826087 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104773	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS , DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0162000	21,63	0,35		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0575000	26,62	1,53		
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0167000	8,53	0,14		
C	90626 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	CR	0,0408000	2,43	0,09		
	EQUIPAMENTO	:		0,16	7,9207920 %			
	MATERIAL	:		0,44	21,2871287 %			
	MAO DE OBRA	:		1,45	67,8217823 %			
	OUTROS	:		0,06	2,9702970 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104775	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS , DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN						
C	88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0431000	21,63	0,93		
C	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1532000	26,62	4,07		
C	90625 PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	CR	0,0445000	8,53	0,37		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1087000	2,43	0,26	
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,45	8,1081081 %			
		MATERIAL	:	1,27	22,7027027 %			
		MAO DE OBRA	:	3,75	66,3063064 %			
		OUTROS	:	0,16	2,8828828 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104777		FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM PERFURATRIZ, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UN					
		, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0629000	21,63	1,36	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2238000	26,62	5,95	
C	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHP	CR	0,0650000	8,53	0,55	
		MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI	CHI	CR	0,1588000	2,43	0,38	
		MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,68	8,3333333 %			
		MATERIAL	:	1,90	23,1617647 %			
		MAO DE OBRA	:	5,43	65,6862746 %			
		OUTROS	:	0,23	2,8186274 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104779		RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALA	M					
		ÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023						
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0475000	21,63	1,02	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0491000	29,17	1,43	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,1199000	27,53	3,30	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1776198 %				
		MATERIAL	:	1,32	23,0905861 %				
		MAO DE OBRA	:	4,35	75,4884549 %				
		OUTROS	:	0,07	1,2433392 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104781		RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALA M							
		ÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.							
		AF_09/2023							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0549000	21,63		1,18	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0567000	29,17		1,65	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,1385000	27,53		3,81	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,1533742 %				
		MATERIAL	:	1,53	23,1595092 %				
		MAO DE OBRA	:	5,02	75,4601228 %				
		OUTROS	:	0,08	1,2269938 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104782		PASSANTE TIPO PEÇA EM FÔRMA DE MADEIRA, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE N UN							
		O MÁXIMO 5 TUBOS DE 50 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023							
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0320000	24,92		0,79	
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0, KG		CR	0,0195000	24,50		0,47	
		01 KG/M)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0480000	21,63		1,03	
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1920000	26,62		5,11	
C	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2		CR	0,6250000	97,19		60,74	
		A, E = 18 MM. AF_09/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	63,19	92,7288785 %		
		MAO DE OBRA	:	4,95	7,2711215 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
104783	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 50 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE	UN					
TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 40 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023							
I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	0,1500000	11,18	1,67
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0214000	24,92	0,53
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	KG	CR	0,0090000	24,50	0,22
01 KG/M)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0206000	21,63	0,44
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0824000	26,62	2,19
		MATERIAL	:	3,11	61,5230461 %		
		MAO DE OBRA	:	1,94	38,4769539 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
104784	PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 150 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM D	UN					
E TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 100 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023							
I	20065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	CR	0,1500000	40,51	6,07
I	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0214000	24,92	0,53
I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01	KG	CR	0,0110000	24,50	0,26
01 KG/M)							
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0542000	21,63	1,17
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2166000	26,62	5,76
		MATERIAL	:	8,68	62,8738148 %		
		MAO DE OBRA	:	5,11	37,1261852 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
104786	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇ	M					
ÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0550000	21,63	1,18
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI	CHI	CR	0,1387000	20,16	2,79
		NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021					
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP	CHP	CR	0,0568000	22,94	1,30
		NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021					
		EQUIPAMENTO	:	0,18	3,4951456 %		
		MATERIAL	:	1,54	29,3203883 %		
		MAO DE OBRA	:	3,44	65,0485438 %		
		OUTROS	:	0,11	2,1359223 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	104787	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇ	M				
		ÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.					
		AF_09/2023					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0729000	21,63	1,57
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI	CHI	CR	0,1839000	20,16	3,70
		NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021					
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP	CHP	CR	0,0753000	22,94	1,72
		NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021					
		EQUIPAMENTO	:	0,24	3,4985422 %		
		MATERIAL	:	2,06	29,5918367 %		
		MAO DE OBRA	:	4,55	64,8688048 %		
		OUTROS	:	0,14	2,0408163 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	104788	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇ	M				
		ÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM.					
		AF_09/2023					
C	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0968000	21,63	2,09

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI	CR	0,2442000	20,16	4,92
		NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021				
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP	CR	0,1000000	22,94	2,29
		NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021				
		EQUIPAMENTO	:	0,33	3,6026200 %	
		MATERIAL	:	2,75	29,5851528 %	
		MAO DE OBRA	:	6,03	64,7379914 %	
		OUTROS	:	0,19	2,0742358 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,30	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 124						
TOTAL DA CLASSE : 2.018						
CLASSE: LIPR - LIGACOES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE						
TIPO1 : 0580 - LIGACOES PREDIAIS DE AGUA						
	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LI	UN			
		GAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022				
I	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	AS	1,0000000	8,24 8,24
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3038000	17,88 5,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0972000	21,68 2,10
		MATERIAL	:	10,82	68,5987262 %	
		MAO DE OBRA	:	4,95	31,4012738 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	104032	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LI	UN			
		GAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022				
I	1413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	AS	1,0000000	12,18 12,18

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2932 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3107000	17,88	5,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0994000	21,68	2,15
		MATERIAL	:		14,83	74,5711403 %	
		MAO DE OBRA	:		5,05	25,4288597 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104033		COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LI	UN				
		GAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022					
I	1412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X	UN	AS	1,0000000	10,32	10,32
		3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3145000	17,88	5,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1006000	21,68	2,18
		MATERIAL	:		13,01	71,7451524 %	
		MAO DE OBRA	:		5,11	28,2548476 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104034		COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA	UN				
		LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022					
I	1427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM	UN	AS	1,0000000	15,68	15,68
		X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3221000	17,88	5,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1031000	21,68	2,23
		MATERIAL	:		18,43	77,8719797 %	
		MAO DE OBRA	:		5,23	22,1280203 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104035		COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO	UN				
		PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022					
I	37418	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 1/2"	UN	AS	1,0000000	16,71	16,71
		- LIGACAO PREDIAL DE AGUA					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2933 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6747000	17,88	12,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2159000	21,68	4,68
		MATERIAL :	22,48	67,1964018 %			
		MAO DE OBRA :	10,97	32,8035982 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104036		COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO	UN				
		PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022					
I	37419	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4"	UN	AS	1,0000000	17,16	17,16
		- LIGACAO PREDIAL DE AGUA					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6989000	17,88	12,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2236000	21,68	4,84
		MATERIAL :	23,14	67,0735252 %			
		MAO DE OBRA :	11,35	32,9264748 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104039		TÊ DE SERVIÇO INTEGRADO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 63 MM X 20 MM,	UN				
		PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022					
I	37422	TE DE SERVIÇO INTEGRADO, EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBOS EM PEAD, 63 X 2	UN	AS	1,0000000	51,59	51,59
		0 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6675000	17,88	11,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2136000	21,68	4,63
		MATERIAL :	57,31	84,0899075 %			
		MAO DE OBRA :	10,84	15,9100925 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104043		ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO P	UN				
		REDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022					
I	55	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X	UN	AS	1,0000000	4,20	4,20
		1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61	0,04		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1323000	17,88	2,36		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0423000	21,68	0,91		
		MATERIAL	:	5,37	71,4093960 %				
		MAO DE OBRA	:	2,14	28,5906040 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
104044	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO P			UN					
REDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022									
I	61	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	AS	1,0000000	3,97	3,97		
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	11,61	0,06		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1565000	17,88	2,79		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0501000	21,68	1,08		
		MATERIAL	:	5,36	67,7749361 %				
		MAO DE OBRA	:	2,54	32,2250639 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
104045	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PRE			UN					
DIAL DE ÁGUA. AF_06/2022									
I	62	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	AS	1,0000000	8,23	8,23		
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0066000	11,61	0,07		
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1803000	17,88	3,22		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0577000	21,68	1,25		
		MATERIAL	:	9,85	77,0866142 %				
		MAO DE OBRA	:	2,92	22,9133858 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104046	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61	0,04		
I	37413 COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUB UN OS PEAD, 20 MM X 1/2" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	AS	1,0000000	3,83	3,83		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1323000	17,88	2,36		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0423000	21,68	0,91		
	MATERIAL :	5,00		69,9152543 %				
	MAO DE OBRA :	2,14		30,0847457 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,14		100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: AS	
104047	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0053000	11,61	0,06		
I	37414 COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUB UN OS PEAD, 20 MM X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	AS	1,0000000	4,34	4,34		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1565000	17,88	2,79		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0501000	21,68	1,08		
	MATERIAL :	5,73		69,2307693 %				
	MAO DE OBRA :	2,54		30,7692307 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,27		100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: AS	
104048	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN						
I	3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0066000	11,61	0,07		
I	37415 COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUB UN OS PEAD, 32 MM X 1" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	AS	1,0000000	7,90	7,90		
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1803000	17,88	3,22		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0577000	21,68	1,25		

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2936 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,52	76,4753436 %				
	MAO DE OBRA	:	2,92	23,5246564 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
104049	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIA UN							
	L DE ÁGUA. AF_06/2022							
I	107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FR UN	CR	1,0000000		0,84		0,84
	IA							
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0015000	63,47		0,09
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0042000	11,61		0,04
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0015000	71,92		0,10
I	38383	LIAX D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0108000	1,66		0,01
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1508000	17,88		2,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0483000	21,68		1,04
	MATERIAL	:	2,34	48,8421052 %				
	MAO DE OBRA	:	2,47	51,1578948 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104050	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL UN							
	DE ÁGUA. AF_06/2022							
I	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN	CR	1,0000000		1,86		1,86
I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	CR	0,0024000	63,47		0,15
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0066000	11,61		0,07
I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	CR	0,0028000	71,92		0,20
I	38383	LIAX D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	CR	0,0150000	1,66		0,02
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2056000	17,88		3,67
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0658000	21,68		1,42
	MATERIAL	:	4,04	54,5827634 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2937 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3,35	45,4172366 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
104051	COTOVELO/JOELHO 90º, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 X 20 MM, PARA L UN						
IGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022							
I	37416	COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 20 X 2 UN	AS	1,0000000	3,58	3,58	
0 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1251000	17,88	2,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	21,68	0,86
		MATERIAL	:	4,64	69,4864049 %		
		MAO DE OBRA	:	2,03	30,5135951 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,67	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
104052	COTOVELO/JOELHO 90º, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 X 32 MM, PARA L UN						
IGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022							
I	37417	COTOVELO/JOELHO 90 GRAUS, EM POLIPROPILENO, PN 16, PARA TUBOS PEAD, 32 X 3 UN	AS	1,0000000	5,15	5,15	
2 MM - LIGACAO PREDIAL DE AGUA							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1708000	17,88	3,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0547000	21,68	1,18
		MATERIAL	:	6,62	70,4935623 %		
		MAO DE OBRA	:	2,76	29,5064377 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
104053	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE Á UN						
GUA. AF_06/2022							
I	64	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM - LIGACAO PREDIAL DE UN	AS	1,0000000	4,79	4,79	
AGUA							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1251000	17,88	2,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	21,68	0,86

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2938 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	5,85	74,2017880 %				
	MAO DE OBRA	:	2,03	25,7982120 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
104054	UNIÃO, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 32 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE Á UN							
	GUA. AF_06/2022							
I	37423	UNIAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32 MM - LIGACAO PREDIAL DE UN	AS	1,0000000		11,84		11,84
	AGUA							
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1708000	17,88		3,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0547000	21,68		1,18
	MATERIAL	:	13,31	82,8232355 %				
	MAO DE OBRA	:	2,76	17,1767645 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
104055	REGISTRO ESFERA, PVC, DE PASSEIO, PARA POLIETILENO, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PR UN							
	EDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022							
I	6034	REGISTRO DE ESFERA DE PASSEIO, PVC PARA POLIETILENO, 20 MM	UN	CR	1,0000000	8,75		8,75
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1251000	17,88		2,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0400000	21,68		0,86
	MATERIAL	:	9,82	82,8668364 %				
	MAO DE OBRA	:	2,02	17,1331636 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104056	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06 UN							
	/2022							
I	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	CR	0,0084000	11,61		0,09
I	6029	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	UN	CR	1,0000000	14,15		14,15
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1395000	17,88		2,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0446000	21,68		0,96

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	15,44	87,2376631	%			
		MAO DE OBRA	:	2,25	12,7623369	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,69	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104058	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022					UN			
I	3883	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	1,59	1,59
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1395000	27,69	3,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0446000	21,68	0,96
		MATERIAL	:	2,91	45,4976303	%			
		MAO DE OBRA	:	3,50	54,5023697	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104059	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022					UN			
I	3876	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL			UN	CR	1,0000000	4,95	4,95
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1898000	17,88	3,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0607000	21,68	1,31
		MATERIAL	:	6,57	68,0584552	%			
		MAO DE OBRA	:	3,08	31,9415448	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022					M			
I	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM D M E PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)				AS	1,0208000	5,20	5,30
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1135000	17,88	2,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0363000	21,68	0,78
		MATERIAL	:	6,26	77,2670808	%			
		MAO DE OBRA	:	1,84	22,7329192	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2940 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104061	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_0	M						
	6/2022							
I	9815 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM D M	AS	1,0208000	10,27	10,48			
	E PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)							
C	88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,1716000	17,88	3,06			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0549000	21,68	1,19			
	MATERIAL :		11,96	81,1732606 %				
	MAO DE OBRA :		2,77	18,8267394 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
104112	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PR	UN						
	EDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA D							
	E PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTAD							
	O. AF_06/2022							
C	90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3	CR	1,4518000	17,10	24,82			
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M,							
	EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02							
	/2021							
C	93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202	M3 AS	1,3862000	25,81	35,77			
	3							
C	101622 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS	0,0650000	208,19	13,53			
	LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020							
C	104031 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LI	UN AS	1,0000000	15,77	15,77			
	GAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022							
C	104046 COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X	UN AS	1,0000000	7,14	7,14			
	1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022							
C	104056 REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06	UN CR	1,0000000	17,69	17,69			
	/2022							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	104058	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	6,41	6,41
C	104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	M	AS	2,0000000	8,10	16,20
		EQUIPAMENTO	:	13,44	9,7883597 %		
		MATERIAL	:	75,38	54,8868314 %		
		MAO DE OBRA	:	48,51	35,3248089 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
104114	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022			UN			
C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE /UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	CR	2,4528000	17,10	41,94
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	AS	2,3215000	25,81	59,91
C	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	AS	0,1300000	208,19	27,06
C	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	AS	1,0000000	15,77	15,77
C	104046	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	AS	1,0000000	7,14	7,14
C	104056	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	17,69	17,69
C	104058	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	CR	1,0000000	6,41	6,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2942 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_0 M	AS	4,0000000	8,10	32,40
		6/2022				
		EQUIPAMENTO :	23,26	11,1697236 %		
		MATERIAL :	110,18	52,8819630 %		
		MAO DE OBRA :	74,88	35,9483134 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	208,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
104116		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PR UN				
		EDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA D				
		E PVC; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTAD				
		O. AF_06/2022				
C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3	CR	3,4538000	17,10	59,05
		/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M,				
		EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02				
		/2021				
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202 M3	AS	3,2569000	25,81	84,06
		3				
C	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS	0,1950000	208,19	40,59
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LI UN	AS	1,0000000	15,77	15,77
		GAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022				
C	104046	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X UN	AS	1,0000000	7,14	7,14
		1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022				
C	104056	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06 UN	CR	1,0000000	17,69	17,69
		/2022				
C	104058	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 UN	CR	1,0000000	6,41	6,41
C	104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_0 M	AS	6,0000000	8,10	48,60
		6/2022				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	33,13	11,8639789 %				
	MATERIAL	:	144,94	51,8877791 %				
	MAO DE OBRA	:	101,24	36,2482420 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	279,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
104118	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PR UN							
	EDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA D							
	E PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. A							
	F_06/2022							
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	1,4518000	85,76	124,50		
	021							
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202 M3	AS	1,3862000	25,81	35,77		
	3							
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS	0,0650000	232,74	15,12		
	LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							
C	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LI UN	AS	1,0000000	15,77	15,77		
	GAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022							
C	104046	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X UN	AS	1,0000000	7,14	7,14		
	1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022							
C	104056	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06 UN	CR	1,0000000	17,69	17,69		
	/2022							
C	104058	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 UN	CR	1,0000000	6,41	6,41		
C	104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_0 M	AS	2,0000000	8,10	16,20		
	6/2022							
	EQUIPAMENTO	:	1,12	0,4712416 %				
	MATERIAL	:	110,50	46,3121134 %				
	MAO DE OBRA	:	126,98	53,2166450 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	238,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104120	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PR	UN						
	EDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA D							
	E PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. A							
	F_06/2022							
C	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	2,4528000	85,76	210,35			
	021							
C	93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202 M3	AS	2,3215000	25,81	59,91			
	3							
C	101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS	0,1300000	232,74	30,25			
	LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							
C	104031 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LI	UN	1,0000000	15,77	15,77			
	GAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022							
C	104046 COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X	UN	1,0000000	7,14	7,14			
	1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022							
C	104056 REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06	UN	1,0000000	17,69	17,69			
	/2022							
C	104058 LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,0000000	6,41	6,41			
C	104060 TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_0	M	4,0000000	8,10	32,40			
	6/2022							
	EQUIPAMENTO	:	1,89	0,4991680	%			
	MATERIAL	:	169,82	44,7006312	%			
	MAO DE OBRA	:	208,21	54,8002008	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	379,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104122	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PR	UN						
	EDIAL DE 20 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA D							
	E PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. A							
	F_06/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	3,4538000	85,76	296,19
	021					
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202 M3	AS	3,2569000	25,81	84,06
	3					
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS	0,1950000	232,74	45,38
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020				
C	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LI UN	AS	1,0000000	15,77	15,77
		GAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022				
C	104046	COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X UN	AS	1,0000000	7,14	7,14
		1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022				
C	104056	REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06 UN	CR	1,0000000	17,69	17,69
		/2022				
C	104058	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,0000000	6,41	6,41
C	104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_0 M	AS	6,0000000	8,10	48,60
	6/2022					
		EQUIPAMENTO :		2,70	0,5195005 %	
		MATERIAL :		229,16	43,9651357 %	
		MAO DE OBRA :		289,38	55,5153638 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		521,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1		:	31			
TIPO1 : 0590 - LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO						
	104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR P UN				
		REDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022				
I	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,0000000	4,64	4,64
I	1863	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,0000000	60,82	60,82

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0625000	26,20	1,63
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2524000	17,88	4,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0808000	21,68	1,75
		MATERIAL :	69,26	94,4186682 %			
		MAO DE OBRA :	4,09	5,5813318 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	73,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	104063	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR P	UN				
		REDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022					
I	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	4,64	4,64
I	1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	CR	1,0000000	57,15	57,15
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0625000	26,20	1,63
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2524000	17,88	4,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0808000	21,68	1,75
		MATERIAL :	65,59	94,1244075 %			
		MAO DE OBRA :	4,09	5,8755925 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	104064	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR P	UN				
		REDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022					
I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	14,60	14,60
I	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	CR	1,0000000	158,45	158,45
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0875000	26,20	2,29
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2631000	17,88	4,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0842000	21,68	1,82

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

---

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2948 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0313000	26,20	0,82	
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
I	42699	SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA UN	CR	1,0000000	33,57	33,57	
		REDE COLETORA ESGOTO					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3947000	17,88	7,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1263000	21,68	2,73
		MATERIAL :		37,77	85,5069177 %		
		MAO DE OBRA :		6,40	14,4930823 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		44,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	104082	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. UN					
		AF_06/2022					
I	303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362) UN	CR	1,0000000	4,64	4,64	
I	4907	PLUG PVC, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	CR	1,0000000	22,16	22,16
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0313000	26,20	0,82	
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1262000	17,88	2,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0404000	21,68	0,87
		MATERIAL :		28,70	93,3528837 %		
		MAO DE OBRA :		2,04	6,6471163 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		30,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	104083	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. UN					
		AF_06/2022					
I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) UN	CR	1,0000000	14,60	14,60	
I	4902	PLUG PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UN	CR	1,0000000	57,48	57,48
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0438000	26,20	1,14	
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1316000	17,88	2,35



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0421000	21,68	0,91
		MATERIAL	:	74,36	97,2254941 %		
		MAO DE OBRA	:	2,12	2,7745059 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104084		CAP, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.	UN				
		AF_06/2022					
I	305	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	UN	CR	1,0000000	14,60	14,60
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0438000	26,20	1,14
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
I	42685	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 150 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	UN	CR	1,0000000	67,88	67,88
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1316000	17,88	2,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0421000	21,68	0,91
		MATERIAL	:	84,76	97,5578851 %		
		MAO DE OBRA	:	2,12	2,4421149 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104085		TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.	M				
		AF_06/2022					
I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE	UN	CR	0,0298000	26,20	0,78
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)					
I	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	41,74	43,82
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3413000	17,88	6,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1092000	21,68	2,36
		MATERIAL	:	47,53	89,5620990 %		
		MAO DE OBRA	:	5,53	10,4379010 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104086		TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO.	M				
		AF_06/2022					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE UN	CR	0,0417000	26,20	1,09
		*400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				
I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	CR	1,0500000	81,87
C	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3813000	17,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1220000	21,68
		MATERIAL :		90,32	93,5912061 %	
		MAO DE OBRA :		6,18	6,4087939 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		96,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104124		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLET UN				
		OR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CUR				
		VA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM				
		PACTADO. AF_06/2022				
C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3	CR	2,1355000	17,10	36,51
		/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M,				
		EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02				
		/2021				
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202 M3	AS	2,0548000	25,81	53,03
		3				
C	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS	0,0650000	208,19	13,53
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
C	104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR P UN	CR	1,0000000	73,35	73,35
		REDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022				
C	104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR UN	CR	1,0000000	44,17	44,17
		PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022				
C	104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. M	CR	2,2000000	53,06	116,73
		AF_06/2022				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	18,89	5,6002143 %			
	MATERIAL	:	250,12	74,1485055 %			
	MAO DE OBRA	:	68,31	20,2512802 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	337,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104130	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLET UN						
	OR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CUR						
	VA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM						
	PACTADO. AF_06/2022						
C	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3	CR	3,5479000	17,10	60,66	
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M,						
	EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02						
	/2021						
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202 M3	AS	3,3865000	25,81	87,40	
	3						
C	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS	0,1300000	208,19	27,06	
	LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020						
C	104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR P UN	CR	1,0000000	73,35	73,35	
	REDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022						
C	104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR UN	CR	1,0000000	44,17	44,17	
	PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022						
C	104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. M	CR	4,2000000	53,06	222,85	
	AF_06/2022						
	EQUIPAMENTO	:	31,98	6,2052041 %			
	MATERIAL	:	373,28	72,4096292 %			
	MAO DE OBRA	:	110,23	21,3851667 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	515,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104136	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLET	UN				
	OR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CUR					
	VA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM					
	PACTADO. AF_06/2022					
C	90099 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3	CR	4,9864000	17,10	85,26	
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M,					
	EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02					
	/2021					
C	93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202	AS	4,7442000	25,81	122,44	
	3					
C	101622 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS	0,1950000	208,19	40,59	
	LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
C	104062 CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR P	CR	1,0000000	73,35	73,35	
	REDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022					
C	104076 SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR	UN	1,0000000	44,17	44,17	
	PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022					
C	104085 TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. M	CR	6,2000000	53,06	328,97	
	AF_06/2022					
	EQUIPAMENTO	:	45,33	6,5248800 %		
	MATERIAL	:	496,79	71,5020518 %		
	MAO DE OBRA	:	152,66	21,9730682 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	694,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
104142	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLET	UN				
	OR PREDIAL DN 100 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CUR					
	VA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACT					
	ADO. AF_06/2022					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	2,1355000	85,76	183,14
	021					
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202 M3	AS	2,0548000	25,81	53,03
	3					
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS	0,0650000	232,74	15,12
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020				
C	104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR P UN	CR	1,0000000	73,35	73,35
		REDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022				
C	104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR UN	CR	1,0000000	44,17	44,17
		PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022				
C	104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. M	CR	2,2000000	53,06	116,73
		AF_06/2022				
		EQUIPAMENTO :		1,69	0,3488492 %	
		MATERIAL :		301,32	62,0559398 %	
		MAO DE OBRA :		182,53	37,5952110 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		485,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104148		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLET UN				
		OR PREDIAL DN 100 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CUR				
		VA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACT				
		ADO. AF_06/2022				
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	3,5479000	85,76	304,26
	021					
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202 M3	AS	3,3865000	25,81	87,40
	3					
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS	0,1300000	232,74	30,25
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR P UN	CR	1,0000000	73,35	73,35			
		REDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022							
C	104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR UN	CR	1,0000000	44,17	44,17			
		PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022							
C	104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. M	CR	4,2000000	53,06	222,85			
		AF_06/2022							
		EQUIPAMENTO	:	2,80	0,3680723	%			
		MATERIAL	:	458,66	60,1679988	%			
		MAO DE OBRA	:	300,82	39,4639289	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	762,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104154		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 150 MM, COLET UN							
		OR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CUR							
		VA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACT							
		ADO. AF_06/2022							
C	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2 M3	C	4,9864000	85,76	427,63			
		021							
C	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202 M3	AS	4,7442000	25,81	122,44			
		3							
C	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3	AS	0,1950000	232,74	45,38			
		LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020							
C	104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR P UN	CR	1,0000000	73,35	73,35			
		REDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022							
C	104076	SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR UN	CR	1,0000000	44,17	44,17			
		PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022							
C	104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. M	CR	6,2000000	53,06	328,97			
		AF_06/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,94	0,3788570	%				
	MATERIAL	:	617,03	59,2180545	%				
	MAO DE OBRA	:	420,97	40,4030885	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.041,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1	:	17							
TOTAL DA CLASSE	:	48							
CLASSE: MOVT - MOVIMENTO DE TERRA									
TIPO1 : 0180 - CORTE/ESCAVACAO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO									
	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEI			M3				
		RA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,2840000	161,57	45,88	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,1160000	67,59	7,84	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2840000	27,37	35,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9170000	21,68	19,88
	EQUIPAMENTO	:	26,14	24,0442192	%				
	MATERIAL	:	34,51	31,7365269	%				
	MAO DE OBRA	:	48,09	44,2192539	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEI			M3				
		RA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2956 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,2080000	161,57	33,60
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0850000	67,59	5,74
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2250000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1610000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	19,18	39,1357773 %	
		MATERIAL	:	16,25	33,1968052 %	
		MAO DE OBRA	:	13,55	27,6674175 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA CO	M3			
		LOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,3610000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,1470000	21,68
		MATERIAL	:	47,54	30,7692307 %	
		MAO DE OBRA	:	106,98	69,2307693 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO P	M3			
		ARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1890000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0530000	21,68
		MATERIAL	:	30,92	31,3298195 %	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2957 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	67,80	68,6701805	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	98,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017			M3				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,2390000	27,37	88,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,3140000	21,68	50,16
C	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO		CHP	AS	0,3910000	116,71	45,63
NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017								
C	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO		CHI	AS	0,1600000	63,60	10,17
NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017								
EQUIPAMENTO		:	32,23	16,5638177	%			
MATERIAL		:	51,65	26,5453049	%			
MAO DE OBRA		:	110,73	56,8908774	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	194,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017			M3				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1040000	27,37	2,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0740000	21,68	1,60
C	96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO		CHP	AS	0,3040000	116,71	35,47
NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017								
C	96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO		CHI	AS	0,1250000	63,60	7,95
NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017								
EQUIPAMENTO		:	25,15	52,5366878	%			
MATERIAL		:	9,70	20,2725366	%			
MAO DE OBRA		:	13,01	27,1907756	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	47,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2958 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,1120000	27,37	139,91	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,9330000	21,68	171,98	
	MATERIAL	:		95,41	30,5913668 %		
	MAO DE OBRA	:		216,48	69,4086332 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		311,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4590000	27,37	39,93	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,1380000	21,68	89,71	
	MATERIAL	:		40,78	31,4627556 %		
	MAO DE OBRA	:		88,86	68,5372444 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		129,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	CR	0,0170000	7,96	0,13	
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,3180000	10,87	25,19	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,4260000	3,80	13,01	
I	5074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	CR	0,0420000	22,62	0,95	
I	6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,9270000	24,75	97,19	
I	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0440000	24,92	1,09	
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6760000	22,08	14,92	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8500000	26,99	49,93	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2959 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0670000	29,17	1,95
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0530000	27,53	1,45
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	156,60	76,0892824 %	
		MAO DE OBRA	:	49,11	23,8620890 %	
		OUTROS	:	0,10	0,0486286 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	205,81	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP M3				
		/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0310000	21,68	0,67
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI	AS	0,0195000	70,25	1,36
		19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	AS	0,0115000	192,02	2,20
		19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	1,98	46,7153286 %	
		MATERIAL	:	1,15	27,2506082 %	
		MAO DE OBRA	:	1,10	26,0340632 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP M3				
		/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020				
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0079000	254,84	2,01
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI	AS	0,0134000	82,95	1,11
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0213000	21,68	0,46

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,76	48,9913545 %				
		MATERIAL	:	1,06	29,6829971 %				
		MAO DE OBRA	:	0,76	21,3256484 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP M3 /LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020								
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP				AS	0,0048000	267,81	1,28
		- CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI				AS	0,0082000	82,61	0,67
		- CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,0131000	21,68	0,28
		EQUIPAMENTO	:	1,07	47,8873241 %				
		MATERIAL	:	0,69	30,9859154 %				
		MAO DE OBRA	:	0,47	21,1267605 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101117	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP M3 /LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020								
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP				AS	0,0029000	673,28	1,95
		,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI				AS	0,0049000	209,36	1,02
		,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,0078000	21,68	0,16
		EQUIPAMENTO	:	2,12	67,4342106 %				
		MATERIAL	:	0,74	23,6842105 %				
		MAO DE OBRA	:	0,27	8,8815789 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2961 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101118	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP	M3						
	/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0251000	21,68	0,54	
C	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHP	AS		0,0093000	213,71	1,98	
		,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014						
C	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHI	AS		0,0158000	72,25	1,14	
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014						
		MATERIAL	:		2,76	75,3541077 %		
		MAO DE OBRA	:		0,90	24,6458923 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101119	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM	M3						
	TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0591000	21,68	1,28	
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI	AS		0,0372000	70,25	2,61	
		19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	AS		0,0219000	192,02	4,20	
		19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:		3,75	46,1635221 %		
		MATERIAL	:		2,25	27,9245283 %		
		MAO DE OBRA	:		2,09	25,9119496 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		8,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101120	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM	M3						
	TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020							
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS		0,0151000	254,84	3,84	
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI	AS		0,0256000	82,95	2,12	
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2962 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0407000	21,68	0,88
		EQUIPAMENTO	:	3,34	48,7369986 %			
		MATERIAL	:	2,06	30,1634472 %			
		MAO DE OBRA	:	1,44	21,0995542 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	101121	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM		M3				
		TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020						
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP		AS		0,0092000	267,81	2,46
		- CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI		AS		0,0157000	82,61	1,29
		- CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0249000	21,68	0,53
		EQUIPAMENTO	:	2,05	47,7218227 %			
		MATERIAL	:	1,35	31,6546762 %			
		MAO DE OBRA	:	0,88	20,6235011 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	101122	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM		M3				
		TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020						
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP		AS		0,0055000	673,28	3,70
		,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI		AS		0,0094000	209,36	1,96
		,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0149000	21,68	0,32
		EQUIPAMENTO	:	4,02	67,1794872 %			
		MATERIAL	:	1,44	24,1025641 %			
		MAO DE OBRA	:	0,52	8,7179487 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101123	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM	M3					
	TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0479000	21,68	1,03
C	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHP	AS		0,0177000	213,71	3,78
		,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014					
C	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHI	AS		0,0302000	72,25	2,18
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014					
		MATERIAL	:		5,29	75,5813954 %	
		MAO DE OBRA	:		1,70	24,4186046 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA C	M3					
	OM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	21,68	0,67
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI	AS		0,0195000	70,25	1,36
		19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	AS		0,0115000	192,02	2,20
		19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3	AS	1,2500000	9,20	11,50
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP					
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
		EQUIPAMENTO	:		7,34	46,5879267 %	
		MATERIAL	:		5,93	37,7296587 %	
		MAO DE OBRA	:		2,46	15,6824146 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		15,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101125	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA C	M3					
	OM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0079000	254,84	2,01			
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI	AS	0,0134000	82,95	1,11			
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0213000	21,68	0,46		
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,2500000	9,20	11,50			
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP							
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO	:	7,12	47,1232878 %				
		MATERIAL	:	5,84	38,7671232 %				
		MAO DE OBRA	:	2,12	14,1095890 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101126		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA C M3							
		OM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020							
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	AS	0,0048000	267,81	1,28			
		- CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI	AS	0,0082000	82,61	0,67			
		- CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0130000	21,68	0,28		
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,2500000	9,20	11,50			
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP							
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO	:	6,43	46,7571645 %				
		MATERIAL	:	5,47	39,8944193 %				
		MAO DE OBRA	:	1,83	13,3484162 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101127	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA C	M3						
	OM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020							
C	5855 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	AS	0,0029000	673,28	1,95			
	,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5857 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI	AS	0,0049000	209,36	1,02			
	,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0078000	21,68	0,16		
C	100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,2500000	9,20	11,50			
	ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP							
	) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
	EQUIPAMENTO	:	7,47	51,0232887 %				
	MATERIAL	:	5,52	37,7558221 %				
	MAO DE OBRA	:	1,64	11,2208892 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101128	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA C	M3						
	OM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0251000	21,68	0,54		
C	88843 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHP	AS	0,0093000	213,71	1,98			
	,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014							
C	88844 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHI	AS	0,0158000	72,25	1,14			
	,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014							
C	100974 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,2500000	9,20	11,50			
	ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP							
	) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
	EQUIPAMENTO	:	5,35	35,3342428 %				
	MATERIAL	:	7,55	49,7271488 %				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	2,26	14,9386084	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101129	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE			M3			
2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0591000	21,68
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI		AS		0,0372000	70,25
19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP		AS		0,0219000	192,02
19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3		AS		1,3000000	9,20
ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP							
) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO	:	9,31	46,3827605	%	
		MATERIAL	:	7,22	36,0184710	%	
		MAO DE OBRA	:	3,52	17,5987685	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101130	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE			M3			
2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020							
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP		AS		0,0151000	254,84
RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI		AS		0,0256000	82,95
RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0407000	21,68
C	100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3		AS		1,3000000	9,20
ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP							
) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL											
		EQUIPAMENTO	:	8,91	47,3453750	%					
		MATERIAL	:	7,02	37,3836891	%					
		MAO DE OBRA	:	2,87	15,2709359	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
101131	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE M3										
	2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020										
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP				AS	0,0092000	267,81	2,46		
	- CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI				AS	0,0157000	82,61	1,29		
	- CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0249000	21,68	0,53	
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3				AS	1,3000000	9,20	11,96		
	ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP										
	) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020										
		EQUIPAMENTO	:	7,62	46,8491408	%					
		MATERIAL	:	6,32	38,9560789	%					
		MAO DE OBRA	:	2,30	14,1947803	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
101132	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE M3										
	2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020										
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP				AS	0,0055000	673,28	3,70		
	,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI				AS	0,0094000	209,36	1,96		
	,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0149000	21,68	0,32	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,3000000	9,20	11,96
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	9,61	53,4790110 %	
		MATERIAL	:	6,40	35,7101782 %	
		MAO DE OBRA	:	1,93	10,8108108 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101133		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE M3				
		2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0479000	21,68
C	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHP	AS		0,0177000	213,71
		,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014				
C	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHI	AS		0,0302000	72,25
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014				
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,3000000	9,20	11,96
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	5,52	29,1530944 %	
		MATERIAL	:	10,30	54,2888166 %	
		MAO DE OBRA	:	3,13	16,5580890 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101134		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A M3				
		CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCUL				
		ANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	21,68
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI	AS		0,0195000	70,25
		19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	AS	0,0115000	192,02	2,20			
19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,2500000	2,77	0,69			
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,2500000	9,20	11,50			
ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP									
) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									
EQUIPAMENTO			:	7,58	46,0567824 %				
MATERIAL			:	6,31	38,4858044 %				
MAO DE OBRA			:	2,53	15,4574132 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	16,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101135	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A M3								
CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCUL									
ANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020									
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0079000	254,84	2,01			
RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI	AS	0,0134000	82,95	1,11			
RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0213000	21,68	0,46		
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,2500000	2,77	0,69			
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,2500000	9,20	11,50			
ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP									
) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									
EQUIPAMENTO			:	7,35	46,5483236 %				
MATERIAL			:	6,23	39,5134779 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,19	13,9381985 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101136	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A	M3						
CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020								
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	AS	0,0048000	267,81	1,28		
- CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI	AS	0,0082000	82,61	0,67		
- CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0131000	21,68	0,28	
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,2500000	2,77	0,69		
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,2500000	9,20	11,50		
ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020								
		EQUIPAMENTO	:	6,66	46,1427543 %			
		MATERIAL	:	5,86	40,6633020 %			
		MAO DE OBRA	:	1,90	13,1939437 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101137	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A	M3						
CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020								
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	AS	0,0029000	673,28	1,95		
,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI	AS	0,0049000	209,36	1,02		
,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0078000	21,68	0,16	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,2500000	2,77	0,69			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,2500000	9,20	11,50			
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP							
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO	:	7,71	50,2706361 %				
		MATERIAL	:	5,90	38,5656292 %				
		MAO DE OBRA	:	1,71	11,1637347 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101138		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A M3							
		CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCUL							
		ANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0251000	21,68	0,54		
C	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHP	AS	0,0093000	213,71	1,98			
		,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014							
C	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHI	AS	0,0158000	72,25	1,14			
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014							
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,2500000	2,77	0,69			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,2500000	9,20	11,50			
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP							
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO	:	5,58	35,2324819 %				
		MATERIAL	:	7,94	50,0327441 %				
		MAO DE OBRA	:	2,33	14,7347740 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
101139 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPOR M3									
TE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E									
CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0591000	21,68	1,28		
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI	AS		0,0372000	70,25	2,61		
19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	AS		0,0219000	192,02	4,20		
19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS		0,2600000	2,77	0,72		
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
C	100974	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS		1,3000000	9,20	11,96		
ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP									
) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									
EQUIPAMENTO : 9,55 45,9472900 %									
MATERIAL : 7,62 36,6981601 %									
MAO DE OBRA : 3,60 17,3545499 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 20,77 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
101140 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3									
E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E									
CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020									
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS		0,0151000	254,84	3,84		
RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI	AS		0,0256000	82,95	2,12		
RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0407000	21,68	0,88		
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS		0,2600000	2,77	0,72		
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2973 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	100974	CARGA, MANOBR	E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,3000000	9,20	11,96
			ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
			) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	9,16	46,8501853 %		
		MATERIAL	:	7,42	38,0624669 %		
		MAO DE OBRA	:	2,94	15,0873478 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	101141	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT	M3				
		E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E					
		CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020					
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	AS	0,0092000	267,81	2,46	
		- CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI	AS	0,0157000	82,61	1,29	
		- CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0249000	21,68	0,53	
C	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,2600000	2,77	0,72	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	100974	CARGA, MANOBR	E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,3000000	9,20	11,96
			ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
			) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	7,87	46,2951624 %		
		MATERIAL	:	6,72	39,6815676 %		
		MAO DE OBRA	:	2,37	14,0232700 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	101142	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT	M3				
		E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E					
		CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	5,75	29,2542016	%				
		MATERIAL	:	10,71	54,4117648	%				
		MAO DE OBRA	:	3,21	16,3340336	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101144	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A M3									
	CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCUL									
	ANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0310000	21,68	0,67	
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI			AS		0,0195000	70,25	1,36	
	19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP			AS		0,0115000	192,02	2,20	
	19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM			AS		0,2500000	2,46	0,61	
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020									
C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3			AS		1,2500000	9,28	11,60	
	ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP									
	) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									
		EQUIPAMENTO	:	7,71	46,8098548	%				
		MATERIAL	:	6,43	39,1661402	%				
		MAO DE OBRA	:	2,30	14,0240050	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101145	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A M3									
	CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCUL									
	ANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020									
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP			AS		0,0079000	254,84	2,01	
	RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2976 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI	AS	0,0134000	82,95	1,11
RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0213000	21,68
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,2500000	2,46	0,61
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,2500000	9,28	11,60
ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP						
) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
		EQUIPAMENTO	:	7,48	47,3337723 %	
		MATERIAL	:	6,35	40,2238314 %	
		MAO DE OBRA	:	1,96	12,4423963 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101146	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A M3					
CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCUL						
ANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020						
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP	AS	0,0048000	267,81	1,28
- CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI	AS	0,0082000	82,61	0,67
- CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0131000	21,68
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,2500000	2,46	0,61
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,2500000	9,28	11,60
ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP						
) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
		EQUIPAMENTO	:	6,80	47,0036102 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	5,98	41,4440433 %					
	MAO DE OBRA	:	1,66	11,5523465 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
101147	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A M3								
	CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020								
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	AS	0,0029000	673,28	1,95			
	,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI	AS	0,0049000	209,36	1,02			
	,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0078000	21,68	0,16		
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,2500000	2,46	0,61			
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	100975	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	AS	1,2500000	9,28	11,60			
	EQUIPAMENTO	:	7,85	51,0840109 %					
	MATERIAL	:	6,02	39,2953929 %					
	MAO DE OBRA	:	1,47	9,6205962 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A M3								
	CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0251000	21,68	0,54		
C	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHP	AS	0,0093000	213,71	1,98			
	,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHI	AS	0,0158000	72,25	1,14			
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014							
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,2500000	2,46	0,61			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,2500000	9,28	11,60			
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP							
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO	:	5,71	36,0000000 %				
		MATERIAL	:	8,06	50,7540984 %				
		MAO DE OBRA	:	2,10	13,2459016 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101149		ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT	M3						
		E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E							
		CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0591000	21,68	1,28		
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI	AS	0,0372000	70,25	2,61			
		19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	AS	0,0219000	192,02	4,20			
		19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,2600000	2,46	0,63			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,3000000	9,28	12,06			
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP							
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
		EQUIPAMENTO	:	9,69	46,6269842 %				
		MATERIAL	:	7,73	37,2023809 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
MAO DE OBRA				:	3,36	16,1706349 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	20,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101150	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3									
E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020										
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP			AS	0,0151000	254,84	3,84		
RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI			AS	0,0256000	82,95	2,12		
RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0407000	21,68	0,88	
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM			AS	0,2600000	2,46	0,63		
PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020										
C	100975	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3			AS	1,3000000	9,28	12,06		
ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP ) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020										
EQUIPAMENTO				:	9,30	47,5712778 %				
MATERIAL				:	7,53	38,5955649 %				
MAO DE OBRA				:	2,70	13,8331573 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO				:	19,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101151	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3									
E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020										
C	5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP			AS	0,0092000	267,81	2,46		
- CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5849	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHI			AS	0,0157000	82,61	1,29		
- CHI DIURNO. AF_06/2014										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0249000	21,68	0,53	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,2600000	2,46	0,63
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,3000000	9,28	12,06
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	8,01	47,1306473 %	
		MATERIAL	:	6,83	40,2930402 %	
		MAO DE OBRA	:	2,13	12,5763125 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,97	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	101152	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT M3				
		E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E				
		CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020				
C	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP	AS	0,0055000	673,28	3,70
		,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI	AS	0,0094000	209,36	1,96
		,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0149000	21,68	0,32
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS	0,2600000	2,46	0,63
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3	AS	1,3000000	9,28	12,06
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
		EQUIPAMENTO	:	10,00	53,4883722 %	
		MATERIAL	:	6,91	37,0431893 %	
		MAO DE OBRA	:	1,76	9,4684385 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,67	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101153	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORT	M3						
	E EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E							
	CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0479000	21,68	1,03	
C	88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHP	AS		0,0177000	213,71	3,78	
		,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014						
C	88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 CHI	AS		0,0302000	72,25	2,18	
		,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014						
C	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM	AS		0,2600000	2,46	0,63	
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
C	100975	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	AS		1,3000000	9,28	12,06	
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP						
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
		EQUIPAMENTO :	5,90		30,0157150 %			
		MATERIAL :	10,82		54,8978524 %			
		MAO DE OBRA :	2,96		15,0864326 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,68		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP)							
	, FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉD							
	IA 14 KM/H. AF_05/2020							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0114000	226,54	2,58	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0029000	92,86	0,26	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0143000	21,68	0,31	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2982 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0246000	344,37	8,47
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0182000	84,61	1,53
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	5,72	43,5658914 %		
		MATERIAL	:	6,03	45,7364342 %		
		MAO DE OBRA	:	1,40	10,6976744 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	101207	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SO	M3				
		LO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP),					
		FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDI					
		A 14 KM/H. AF_05/2020					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0107000	226,54	2,42
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0027000	92,86	0,25
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	21,68	0,29
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0209000	381,44	7,97
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0058000	88,14	0,51
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,63	40,4995539 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	5,77	50,4014274 %					
		MAO DE OBRA	:	1,04	9,0990187 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
101208	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3									
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP)									
	, FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉD									
	IA 14 KM/H. AF_05/2020									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0108000	21,68	0,23	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP			CR		0,0086000	268,76	2,31	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI			CR		0,0022000	100,02	0,22	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP			AS		0,0218000	344,37	7,50	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014									
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI			AS		0,0105000	84,61	0,88	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
		EQUIPAMENTO	:	4,67	41,9798350 %					
		MATERIAL	:	5,42	48,5792851 %					
		MAO DE OBRA	:	1,05	9,4408799 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
101209	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3									
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP)									
	, FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉD									
	IA 14 KM/H. AF_05/2020									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0097000	21,68	0,21	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0078000	268,76	2,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0020000	100,02	0,20
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0180000	381,44	6,86
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0112000	88,14	0,98
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,27	41,3043478 %	
		MATERIAL :		5,11	49,4071147 %	
		MAO DE OBRA :		0,96	9,2885375 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,34	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
101210		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3				
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP)				
		, FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉ				
		DIA 18 KM/H. AF_05/2020				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0114000	226,54	2,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0029000	92,86	0,26
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0143000	21,68	0,31
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0416000	344,37	14,32
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0115000	84,61	0,97
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	7,43	40,3190319 %	
		MATERIAL	:	9,40	50,9350936 %	
		MAO DE OBRA	:	1,61	8,7458745 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101211		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3			
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP)				
		, FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDI				
		A 19 KM/H. AF_05/2020				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0114000	226,54	2,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0029000	92,86	0,26
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0143000	21,68	0,31
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0455000	344,37	15,66
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0116000	84,61	0,98
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	7,93	40,0921658 %	
		MATERIAL	:	10,17	51,3568870 %	
		MAO DE OBRA	:	1,69	8,5509472 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101212	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP)							
	, FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDI							
	A 20 KM/H. AF_05/2020							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0114000	226,54	2,58			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0029000	92,86	0,26			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0143000	21,68	0,31			
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0535000	344,37	18,42			
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0178000	84,61	1,50			
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	9,26	40,1578255 %				
	MATERIAL	:	11,82	51,2056116 %				
	MAO DE OBRA	:	1,99	8,6365629 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101213	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP)							
	, FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDI							
	A 22 KM/H. AF_05/2020							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0114000	226,54	2,58			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0029000	92,86	0,26			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0143000	21,68	0,31
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0592000	344,37	20,38
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0264000	84,61	2,23
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	10,48	40,6972189 %		
		MATERIAL	:	12,99	50,4112810 %		
		MAO DE OBRA	:	2,29	8,8915001 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101214		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3					
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP)					
		, FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDI					
		A 22 KM/H. AF_05/2020					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0114000	226,54	2,58
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0029000	92,86	0,26
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0143000	21,68	0,31
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0754000	344,37	25,96
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0244000	84,61	2,06
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	12,37	39,6958912 %				
		MATERIAL	:	16,22	52,0219995 %				
		MAO DE OBRA	:	2,58	8,2821093 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101215	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA	EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S			M3				
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP)								
	, FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	226,54	2,42			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	92,86	0,25			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	21,68	0,29			
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	0,0342000	381,44	13,04			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	0,0193000	88,14	1,70			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
		EQUIPAMENTO	:	7,19	40,6536697 %				
		MATERIAL	:	8,92	50,3440368 %				
		MAO DE OBRA	:	1,59	9,0022935 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101216	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA	EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S			M3				
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP)								
	, FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19 KM/H. AF_05/2020								



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	226,54	2,42			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	92,86	0,25			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	21,68	0,29		
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0372000	381,44	14,18		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0163000	88,14	1,43		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:		7,40	39,8582333	%		
		MATERIAL	:		9,59	51,5812433	%		
		MAO DE OBRA	:		1,58	8,5605234	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101217		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP)							
		, FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDI							
		A 20 KM/H. AF_05/2020							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	226,54	2,42			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	92,86	0,25			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	21,68	0,29		
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0435000	381,44	16,59		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0234000	88,14	2,06			
							ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA		
							MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014		
		EQUIPAMENTO	:	8,65	40,0656044 %				
		MATERIAL	:	11,09	51,2652298 %				
		MAO DE OBRA	:	1,87	8,6691658 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101218		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
							OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP)		
							, FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDI		
							A 22 KM/H. AF_05/2020		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	226,54	2,42			
							7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	92,86	0,25			
							7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	21,68	0,29			
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0479000	381,44	18,27			
							ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA		
							MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014		
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0190000	88,14	1,67			
							ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA		
							MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014		
		EQUIPAMENTO	:	8,97	39,1879964 %				
		MATERIAL	:	12,07	52,6478377 %				
		MAO DE OBRA	:	1,86	8,1641659 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2991 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101219	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP)							
	, FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDI							
	A 22 KM/H. AF_05/2020							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	226,54	2,42			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	92,86	0,25			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	21,68	0,29			
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0605000	381,44	23,07			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0198000	88,14	1,74			
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	10,66	38,3944787 %				
	MATERIAL	:	14,98	53,9048312 %				
	MAO DE OBRA	:	2,13	7,7006901 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101220	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP)							
	, FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉ							
	DIA 18 KM/H. AF_05/2020							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108000	21,68	0,23			
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0086000	268,76	2,31			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2992 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0022000	100,02	0,22
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0388000	344,37	13,36
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0150000	84,61	1,26
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		7,03	40,4900816 %	
		MATERIAL :		8,85	50,8751460 %	
		MAO DE OBRA :		1,50	8,6347724 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
101221		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3				
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP)				
		, FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDI				
		A 19 KM/H. AF_05/2020				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0108000	21,68
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0086000	268,76	2,31
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0022000	100,02	0,22
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0427000	344,37	14,70
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0111000	84,61	0,93
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
EQUIPAMENTO : 7,30 39,7358282 %									
MATERIAL : 9,60 52,1188774 %									
MAO DE OBRA : 1,49 8,1452944 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 18,39 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
101222	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3								
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP)								
	, FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDI								
	A 20 KM/H. AF_05/2020								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0108000	21,68	0,23		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0086000	268,76	2,31		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0022000	100,02	0,22		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS		0,0507000	344,37	17,45		
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS		0,0138000	84,61	1,16		
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
EQUIPAMENTO : 8,43 39,4512771 %									
MATERIAL : 11,23 52,5070957 %									
MAO DE OBRA : 1,71 8,0416272 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 21,37 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
101223	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3								
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP)								
	, FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDI								
	A 22 KM/H. AF_05/2020								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0108000	21,68	0,23
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0086000	268,76	2,31
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0022000	100,02	0,22
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0564000	344,37	19,42
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0189000	84,61	1,59
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:		9,45	39,7621070 %	
		MATERIAL	:		12,38	52,0390825 %	
		MAO DE OBRA	:		1,94	8,1988105 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101224		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3				
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP)					
		, FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDI					
		A 22 KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0108000	21,68	0,23
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0086000	268,76	2,31
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0022000	100,02	0,22
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0726000	344,37	25,00
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0242000	84,61	2,04			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	11,76	39,4719025 %				
		MATERIAL	:	15,66	52,5389303 %				
		MAO DE OBRA	:	2,38	7,9891672 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101225		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP)							
		, FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉ							
		DIA 18 KM/H. AF_05/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0097000	21,68	0,21		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0078000	268,76	2,09		
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0019000	100,02	0,19		
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS		0,0313000	381,44	11,93		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS		0,0174000	88,14	1,53		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	6,40	40,1399491 %				
		MATERIAL	:	8,21	51,3994912 %				
		MAO DE OBRA	:	1,34	8,4605597 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2996 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101226	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP)							
	, FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDI							
	A 19 KM/H. AF_05/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0097000	21,68	0,21	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0078000	268,76	2,09	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0020000	100,02	0,20	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS		0,0343000	381,44	13,08	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS		0,0143000	88,14	1,26	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
	EQUIPAMENTO	:	6,61	39,2771084 %				
	MATERIAL	:	8,89	52,7108435 %				
	MAO DE OBRA	:	1,34	8,0120481 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101227	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP)							
	, FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDI							
	A 20 KM/H. AF_05/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0097000	21,68	0,21	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0078000	268,76	2,09	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2997 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0020000	100,02	0,20
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0405000	381,44	15,44
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0178000	88,14	1,56
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		7,62	39,0965732 %	
		MATERIAL :		10,34	52,9595016 %	
		MAO DE OBRA :		1,54	7,9439252 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101228		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3				
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP)				
		, FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDI				
		A 22 KM/H. AF_05/2020				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0097000	21,68
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0078000	268,76	2,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0020000	100,02	0,20
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0450000	381,44	17,16
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0134000	88,14	1,18
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	7,94	38,1067961	%			
		MATERIAL	:	11,36	54,4660195	%			
		MAO DE OBRA	:	1,54	7,4271844	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101229	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3 OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP) , FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDI A 22 KM/H. AF_05/2020								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0097000	21,68	0,21
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP				CR	0,0078000	268,76	2,09
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI				CR	0,0020000	100,02	0,20
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP				AS	0,0576000	381,44	21,97
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI				AS	0,0203000	88,14	1,78
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	10,03	38,2160707	%			
		MATERIAL	:	14,28	54,3637064	%			
		MAO DE OBRA	:	1,94	7,4202229	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,25	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3 E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2999 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0096000	226,54	2,17			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0024000	92,86	0,22			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0120000	21,68	0,26		
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0228000	344,37	7,85		
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0132000	84,61	1,11		
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	4,95	42,6690079	%			
		MATERIAL	:	5,48	47,1466199	%			
		MAO DE OBRA	:	1,18	10,1843722	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101231		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3						
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111							
		HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE							
		MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0089000	226,54	2,01			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0022000	92,86	0,20			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0112000	21,68	0,24		
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0192000	381,44	7,32		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3000 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0144000	88,14	1,26	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,67	42,3681776 %		
		MATERIAL	:	5,27	47,7335801 %		
		MAO DE OBRA	:	1,09	9,8982423 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101232		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3				
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155					
		HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE					
		MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0091000	21,68	0,19
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0073000	268,76	1,96
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0018000	100,02	0,18
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS		0,0205000	344,37	7,05
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS		0,0069000	84,61	0,58
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	4,08	40,9650924 %		
		MATERIAL	:	4,99	50,0000001 %		
		MAO DE OBRA	:	0,89	9,0349075 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3001 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101233	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3							
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155							
	HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA14 KM/H. AF_05/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0082000	21,68	0,17	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0066000	268,76	1,77	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0016000	100,02	0,16	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS		0,0168000	381,44	6,40	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS		0,0078000	88,14	0,68	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
		EQUIPAMENTO :	3,71		40,4469273 %			
		MATERIAL :	4,67		50,8379890 %			
		MAO DE OBRA :	0,80		8,7150837 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,18		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101234	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3							
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H							
	P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE							
	MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0096000	226,54	2,17	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0024000	92,86	0,22	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0120000	21,68	0,26
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0398000	344,37	13,70
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0201000	84,61	1,70
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:		7,45	41,3019079 %	
		MATERIAL	:		8,93	49,4388329 %	
		MAO DE OBRA	:		1,67	9,2592592 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		18,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101235		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3				
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H					
		P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 19 KM/H. AF_05/2020					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0095000	226,54	2,15
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0024000	92,86	0,22
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0120000	21,68	0,26
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0437000	344,37	15,04
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0161000	84,61	1,36
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

\_\_\_\_\_

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3004 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0096000	226,54	2,17	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0024000	92,86	0,22	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0120000	21,68	0,26
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0574000	344,37	19,76
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0145000	84,61	1,22
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	9,30	39,3926432 %		
		MATERIAL	:	12,42	52,5235245 %		
		MAO DE OBRA	:	1,91	8,0838323 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101238		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3				
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H					
		P), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 22 KM/H. AF_05/2020					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0096000	226,54	2,17	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0024000	92,86	0,22	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0120000	21,68	0,26
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0736000	344,37	25,34
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0223000	84,61	1,88
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	11,76	39,3857576 %	
		MATERIAL	:	15,71	52,5480933 %	
		MAO DE OBRA	:	2,40	8,0661491 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101239		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3			
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H				
		P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE				
		MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0089000	226,54	2,01
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0022000	92,86	0,20
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0112000	21,68	0,24
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0324000	381,44	12,35
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0123000	88,14	1,08
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	6,24	39,3474088 %	
		MATERIAL	:	8,32	52,3352528 %	
		MAO DE OBRA	:	1,32	8,3173384 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3006 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101240	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3					
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H					
	P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ					
	DIA 19 KM/H. AF_05/2020					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0089000	226,54	2,01	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0022000	92,86	0,20	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0112000	21,68	0,24	
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0355000	381,44	13,54	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0091000	88,14	0,80	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO	:	6,46	38,4987893 %		
	MATERIAL	:	9,01	53,6319614 %		
	MAO DE OBRA	:	1,32	7,8692493 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101241	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3					
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H					
	P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ					
	DIA 20 KM/H. AF_05/2020					
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0089000	226,54	2,01	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0022000	92,86	0,20	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0112000	21,68	0,24
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0417000	381,44	15,90
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0142000	88,14	1,25
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:		7,60	38,7828777	%
		MATERIAL	:		10,45	53,2748841	%
		MAO DE OBRA	:		1,55	7,9422382	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,60	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
101242		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3				
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H					
		P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 22 KM/H. AF_05/2020					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHP	C	0,0089000	226,54	2,01
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1	CHI	C	0,0022000	92,86	0,20
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0112000	21,68	0,24
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0461000	381,44	17,58
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0210000	88,14	1,85
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	8,59	39,2791127	%			
		MATERIAL	:	11,51	52,5415898	%			
		MAO DE OBRA	:	1,78	8,1792975	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,88	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101243		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D			M3				
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H							
		P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ							
		DIA 22 KM/H. AF_05/2020							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0089000	226,54	2,01	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0022000	92,86	0,20	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0112000	21,68	0,24	
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHP	AS	0,0587000	381,44	22,39
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHI	AS	0,0195000	88,14	1,71
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	10,15	38,2364120	%			
		MATERIAL	:	14,39	54,1619157	%			
		MAO DE OBRA	:	2,01	7,6016723	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101244		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D			M3				
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2M³ / 155HP							
		), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE M							
		ÉDIA18 KM/H. AF_05/2020							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3009 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0091000	21,68	0,19
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0073000	268,76	1,96
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0018000	100,02	0,18
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0375000	344,37	12,91
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0172000	84,61	1,45
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:		6,78	40,6800242 %	
		MATERIAL	:		8,46	50,5768065 %	
		MAO DE OBRA	:		1,45	8,7431693 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		16,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101245		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3				
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H					
		P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 19 KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0091000	21,68	0,19
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0073000	268,76	1,96
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0018000	100,02	0,18
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0414000	344,37	14,25
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0131000	84,61	1,10			
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
		EQUIPAMENTO	:	7,00	39,6334478 %				
		MATERIAL	:	9,23	52,1191296 %				
		MAO DE OBRA	:	1,45	8,2474226 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101246	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3								
E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H									
P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ									
DIA 20 KM/H. AF_05/2020									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0091000	21,68	0,19		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0073000	268,76	1,96			
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0018000	100,02	0,18			
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0494000	344,37	17,01			
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014									
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0144000	84,61	1,21			
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
		EQUIPAMENTO	:	8,10	39,4296951 %				
		MATERIAL	:	10,82	52,6057032 %				
		MAO DE OBRA	:	1,63	7,9646017 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101247	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3					
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H					
	P), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ					
	DIA 22 KM/H. AF_05/2020					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0091000	21,68	0,19
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0073000	268,76	1,96
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0018000	100,02	0,18
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS		0,0551000	344,37	18,97
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS		0,0178000	84,61	1,50
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO :	8,99	39,4503546 %			
	MATERIAL :	11,99	52,5265958 %			
	MAO DE OBRA :	1,82	8,0230496 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101248	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3					
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H					
	P), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE M					
	ÉDIA22 KM/H. AF_05/2020					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0091000	21,68	0,19
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0073000	268,76	1,96
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3012 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0018000	100,02	0,18
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0713000	344,37	24,55
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0198000	84,61	1,67
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :		11,11	38,9339922 %	
		MATERIAL :		15,24	53,3356866 %	
		MAO DE OBRA :		2,20	7,7303212 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		28,55	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	101249	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3				
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H				
		P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE				
		MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0082000	21,68
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0066000	268,76	1,77
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0016000	100,02	0,16
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0301000	381,44	11,48
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0110000	88,14	0,96
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	5,64	38,8268156	%			
		MATERIAL	:	7,77	53,3519554	%			
		MAO DE OBRA	:	1,13	7,8212290	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101250	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3							
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H								
	P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ								
	DIA 19 KM/H. AF_05/2020								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0082000	21,68	0,17
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP			CR		0,0066000	268,76	1,77
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI			CR		0,0016000	100,02	0,16
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHP	AS	0,0331000	381,44	12,62
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA			CHI	AS	0,0160000	88,14	1,41
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	6,35	39,3710691	%			
		MATERIAL	:	8,48	52,5157234	%			
		MAO DE OBRA	:	1,30	8,1132075	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,13	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101251	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3							
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H								
	P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ								
	DIA 20 KM/H. AF_05/2020								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3014 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0082000	21,68	0,17
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0066000	268,76	1,77
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0060000	100,02	0,60
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	AS		0,0393000	381,44	14,99
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	AS		0,0099000	88,14	0,87
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO :			7,09	38,5336273 %	
		MATERIAL :			9,91	53,8037487 %	
		MAO DE OBRA :			1,40	7,6626240 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			18,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101252	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3				
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H					
		P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 22 KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0082000	21,68	0,17
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0066000	268,76	1,77
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0016000	100,02	0,16
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	AS		0,0437000	381,44	16,66
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3015 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0137000	88,14	1,20	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	7,59	38,0445795 %		
		MATERIAL	:	10,90	54,5592706 %		
		MAO DE OBRA	:	1,47	7,3961499 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101253		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3				
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H					
		P), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 22 KM/H. AF_05/2020					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0082000	21,68	0,17
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0066000	268,76	1,77
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0016000	100,02	0,16
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS		0,0564000	381,44	21,51
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS		0,0175000	88,14	1,54
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	9,51	37,8161380 %		
		MATERIAL	:	13,83	54,9578484 %		
		MAO DE OBRA	:	1,81	7,2260136 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3016 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101254	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP),							
	FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDI							
	A 14 KM/H. AF_05/2020							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0127000	226,54	2,87			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0032000	92,86	0,29			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0159000	21,68	0,34			
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0311000	278,50	8,66			
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0165000	71,12	1,17			
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO	:	5,51	41,3424866 %				
	MATERIAL	:	6,25	46,8344776 %				
	MAO DE OBRA	:	1,57	11,8230358 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101255	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP),							
	FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDI							
	A 14 KM/H. AF_05/2020							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0126000	21,68	0,27			
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0101000	268,76	2,71			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3017 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0025000	100,02	0,25
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0285000	278,50	7,93
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0093000	71,12	0,66
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		4,73	40,0690846 %	
		MATERIAL :		5,86	49,4818654 %	
		MAO DE OBRA :		1,23	10,4490500 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		11,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101256	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3				
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP),				
		FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉD				
		IA 18 KM/H. AF_05/2020				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0127000	226,54	2,87
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0032000	92,86	0,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0159000	21,68	0,34
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0550000	278,50	15,31
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0244000	71,12	1,73
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	8,15	39,6950319	%			
		MATERIAL	:	10,17	49,4835220	%			
		MAO DE OBRA	:	2,22	10,8214461	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101257	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA	EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP),							
		FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA							
		19 KM/H. AF_05/2020							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0127000		226,54		2,87
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0032000		92,86		0,29
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0159000		21,68		0,34
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS		0,0605000		278,50		16,84
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS		0,0189000		71,12		1,34
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	8,42	38,8811188	%			
		MATERIAL	:	11,04	50,8624710	%			
		MAO DE OBRA	:	2,22	10,2564102	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101258	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA	EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP),							
		FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA							
		20 KM/H. AF_05/2020							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0127000	226,54	2,87			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0032000	92,86	0,29			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0159000	21,68	0,34		
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0717000	278,50	19,96			
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2									
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0236000	71,12	1,67			
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2									
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014									
EQUIPAMENTO : 9,71 38,6500602 %									
MATERIAL : 12,88 51,2253918 %									
MAO DE OBRA : 2,54 10,1245480 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 25,13 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
101259	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3							
OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP),									
FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA									
22 KM/H. AF_05/2020									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0127000	226,54	2,87			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0032000	92,86	0,29			
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0159000	21,68	0,34		
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0796000	278,50	22,16			
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2									
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3020 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0315000	71,12	2,24
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	10,81	38,7504514 %	
		MATERIAL	:	14,21	50,9209102 %	
		MAO DE OBRA	:	2,88	10,3286384 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101260		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3				
OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP),						
FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA						
22 KM/H. AF_05/2020						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0127000	226,54	2,87
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0032000	92,86	0,29
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0159000	21,68	0,34
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,1023000	278,50	28,49
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0405000	71,12	2,88
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2						
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	13,39	38,4237875 %	
		MATERIAL	:	17,94	51,4145497 %	
		MAO DE OBRA	:	3,54	10,1616628 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
101261	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3							
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP),								
	FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉD								
	IA 18 KM/H. AF_05/2020								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0126000	21,68		0,27	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0101000	268,76		2,71	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0025000	100,02		0,25	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS		0,0524000	278,50		14,59	
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS		0,0232000	71,12		1,64	
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:		7,65	39,3135725	%		
		MATERIAL	:		9,80	50,3380136	%		
		MAO DE OBRA	:		2,01	10,3484139	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,46	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101262	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3							
	OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP),								
	FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA								
	19 KM/H. AF_05/2020								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0126000	21,68		0,27	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0101000	268,76		2,71	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3022 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0025000	100,02	0,25
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0578000	278,50	16,09
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0177000	71,12	1,25
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		7,89	38,4047267 %	
		MATERIAL :		10,67	51,7971443 %	
		MAO DE OBRA :		2,01	9,7981290 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		20,57	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	101263	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S M3				
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP),				
		FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA				
		20 KM/H. AF_05/2020				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0126000	21,68
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0101000	268,76	2,71
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0025000	100,02	0,25
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0690000	278,50	19,21
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0191000	71,12	1,35
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	9,04	38,0042462	%			
		MATERIAL	:	12,48	52,4416137	%			
		MAO DE OBRA	:	2,27	9,5541401	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101264	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA	EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP),							
		FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA							
		22 KM/H. AF_05/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0126000	21,68		0,27	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0101000	268,76		2,71	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0025000	100,02		0,25	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS		0,0770000	278,50		21,44	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS		0,0238000	71,12		1,69	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	10,02	38,0459770	%			
		MATERIAL	:	13,81	52,3371648	%			
		MAO DE OBRA	:	2,53	9,6168582	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,36	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101265	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA	EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE S	M3						
		OLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP),							
		FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDI							
		A 22 KM/H. AF_05/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0126000	21,68	0,27
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0101000	268,76	2,71
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0025000	100,02	0,25
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS		0,0997000	278,50	27,76
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS		0,0262000	71,12	1,86
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO :			12,30	37,4501992 %	
		MATERIAL :			17,49	53,2332210 %	
		MAO DE OBRA :			3,06	9,3165798 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			32,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3					
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H					
		P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE M					
		ÉDIA14 KM/H. AF_05/2020					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0107000	226,54	2,42
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0027000	92,86	0,25
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	21,68	0,29
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS		0,0292000	278,50	8,13
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0111000	71,12	0,78			
							KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2		
							30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014		
							EQUIPAMENTO : 4,81 40,5498281 %		
							MATERIAL : 5,74 48,2817871 %		
							MAO DE OBRA : 1,32 11,1683848 %		
							TOTAL COMPOSIÇÃO : 11,87 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
101267	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3								
							E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H		
							P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE M		
							ÉDIA14 KM/H. AF_05/2020		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0107000	21,68	0,23		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0086000	268,76	2,31			
							1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0022000	100,02	0,22			
							1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0270000	278,50	7,51			
							KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2		
							30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014		
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0159000	71,12	1,13			
							KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2		
							30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014		
							EQUIPAMENTO : 4,65 40,8071748 %		
							MATERIAL : 5,48 47,9820629 %		
							MAO DE OBRA : 1,27 11,2107623 %		
							TOTAL COMPOSIÇÃO : 11,40 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3026 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101268	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3							
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H								
	P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE								
	MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	226,54	2,42				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	92,86	0,25				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0134000	21,68	0,29				
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0530000	278,50	14,76				
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0141000	71,12	1,00				
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO	:	7,21	38,5613845 %					
	MATERIAL	:	9,63	51,3791239 %					
	MAO DE OBRA	:	1,88	10,0594916 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
101269	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3							
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H								
	P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ								
	DIA 19 KM/H. AF_05/2020								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	226,54	2,42				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	92,86	0,25				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3027 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	21,68	0,29
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS		0,0585000	278,50	16,29
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS		0,0219000	71,12	1,55
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO :	8,09	38,9186556 %			
		MATERIAL :	10,56	50,7062836 %			
		MAO DE OBRA :	2,15	10,3750608 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
101270		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3					
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H					
		P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ					
		DIA 20 KM/H. AF_05/2020					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0107000	226,54	2,42
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0027000	92,86	0,25
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	21,68	0,29
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS		0,0697000	278,50	19,41
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS		0,0243000	71,12	1,72
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	9,27	38,4809064 %				
		MATERIAL	:	12,39	51,4057911 %				
		MAO DE OBRA	:	2,43	10,1133025 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,09	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101271	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D				M3				
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H								
	P), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ								
	DIA 22 KM/H. AF_05/2020								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0107000	226,54	2,42	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0027000	92,86	0,25	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0134000	21,68	0,29
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000			CHP	AS	0,0777000	278,50	21,63
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000			CHI	AS	0,0297000	71,12	2,11
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	10,28	38,5341896 %				
		MATERIAL	:	13,71	51,3033624 %				
		MAO DE OBRA	:	2,71	10,1624480 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101272	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D				M3				
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111H								
	P), FROTA DE 10 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE M								
	ÉDIA22 KM/H. AF_05/2020								



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0107000	226,54	2,42			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0027000	92,86	0,25			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0134000	21,68	0,29		
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,1004000	278,50	27,96			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0339000	71,12	2,41			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	12,64	37,9383313	%			
		MATERIAL	:	17,42	52,2370013	%			
		MAO DE OBRA	:	3,27	9,8246674	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,33	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101273		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D	M3						
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H							
		P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE							
		MÉDIA18 KM/H. AF_05/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0107000	21,68	0,23		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0086000	268,76	2,31			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0022000	100,02	0,22			
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0509000	278,50	14,17			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0136000	71,12	0,96			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO :		6,83	38,2003395 %				
		MATERIAL :		9,33	52,1222412 %				
		MAO DE OBRA :		1,73	9,6774193 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101274		ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3							
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H							
		P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ							
		DIA 19 KM/H. AF_05/2020							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0107000	21,68	0,23		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0086000	268,76	2,31		
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0022000	100,02	0,22		
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS		0,0563000	278,50	15,67		
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS		0,0187000	71,12	1,32		
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO :		7,59	38,4733606 %				
		MATERIAL :		10,22	51,6905739 %				
		MAO DE OBRA :		1,94	9,8360655 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		19,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
101275	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3								
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H P), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ DIA 20 KM/H. AF_05/2020								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0107000	21,68		0,23	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0086000	268,76		2,31	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0022000	100,02		0,22	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS		0,0676000	278,50		18,82	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS		0,0184000	71,12		1,30	
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO :	8,66	37,8700839 %					
		MATERIAL :	12,06	52,6734424 %					
		MAO DE OBRA :	2,16	9,4564737 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	22,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
101276	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3								
	E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H P), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ DIA 22 KM/H. AF_05/2020								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0107000	21,68		0,23	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0086000	268,76		2,31	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3032 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0022000	100,02	0,22
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0755000	278,50	21,02
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0212000	71,12	1,50
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		9,54	37,7644710 %	
		MATERIAL :		13,36	52,8143714 %	
		MAO DE OBRA :		2,38	9,4211576 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101277	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE D M3				
		E SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155H				
		P), FROTA DE 12 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE M				
		ÉDIA22 KM/H. AF_05/2020				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0107000	21,68
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0086000	268,76	2,31
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0022000	100,02	0,22
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0982000	278,50	27,34
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0307000	71,12	2,18
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	12,13	37,6052385 %				
		MATERIAL	:	17,10	52,9154974 %				
		MAO DE OBRA	:	3,05	9,4792641 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
102354		DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MA	M3						
		RTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021							
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR	CHP	CR	1,3422000		23,04		30,92
		NO. AF_07/2016							
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR	CHI	CR	1,1698000		21,18		24,77
		NO. AF_07/2016							
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	AS	1,3422000		64,29		86,29
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	AS	1,1698000		6,30		7,36
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	31,21	20,9020238 %				
		MATERIAL	:	85,18	57,0298889 %				
		MAO DE OBRA	:	32,95	22,0680873 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	149,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
102355		DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VAL	M3						
		A, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPOR							
		TE. AF_03/2021							
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR	CHP	CR	1,3422000		23,04		30,92
		NO. AF_07/2016							
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR	CHI	CR	2,0108000		21,18		42,58
		NO. AF_07/2016							
C	5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	AS	1,3422000		64,29		86,29
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3034 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI	AS	2,0108000	6,30	12,66
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	38,03	22,0584822 %	
		MATERIAL	:	90,42	52,4251567 %	
		MAO DE OBRA	:	44,00	25,5163611 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	172,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, C	M3			
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0241000	226,54	5,45
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,2166000	92,86	20,11
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	16,89	66,0644149 %	
		MATERIAL	:	3,15	12,3330714 %	
		MAO DE OBRA	:	5,52	21,6025137 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, C	M3			
		OM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0513000	161,57	8,28
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,4615000	67,59	31,19
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	21,65	54,8362530	%				
		MATERIAL	:	6,03	15,2830667	%				
		MAO DE OBRA	:	11,79	29,8806803	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	125							
TIPO1 : 0190 - ESCAVACAO DE VALAS										
	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE				M3				
		/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M,								
		EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02								
		/2021								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0322000	226,54	7,29	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI				C	0,0350000	92,86	3,25	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0671000	21,68	1,45
		EQUIPAMENTO	:	6,37	52,9957807	%				
		MATERIAL	:	3,12	26,0759493	%				
		MAO DE OBRA	:	2,50	20,9282700	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO				M3				
		NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA								
		ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊ								
		NCIA. AF_02/2021								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP				C	0,0312000	226,54	7,06	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3036 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0339000	92,86	3,14
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	21,68
		EQUIPAMENTO :			6,17	53,0950307 %
		MATERIAL :			3,02	26,0680034 %
		MAO DE OBRA :			2,41	20,8369659 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			11,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C
	90086	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MON	M3			
		TANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ME				
		NOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERF				
		ERÊNCIA. AF_02/2021				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0295000	226,54	6,68
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0320000	92,86	2,97
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0615000	21,68
		EQUIPAMENTO :			5,83	52,9953918 %
		MATERIAL :			2,88	26,2672811 %
		MAO DE OBRA :			2,27	20,7373271 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			10,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C
	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E	M3			
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M				
		A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCI				
		A. AF_02/2021				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0497000	21,68
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0238000	268,76	6,39
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3037 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0259000	100,02	2,59	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	5,23	52,0120726 %		
		MATERIAL	:	2,97	29,5774647 %		
		MAO DE OBRA	:	1,85	18,4104627 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90090	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA MON	M3				
		TANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE					
		1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTER					
		FERÊNCIA. AF_02/2021					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0486000	21,68	1,05
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0233000	268,76	6,26	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0253000	100,02	2,53	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	5,13	52,0082391 %		
		MATERIAL	:	2,91	29,6601441 %		
		MAO DE OBRA	:	1,80	18,3316168 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE	M3				
		/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M,					
		EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2					
		021					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0172000	226,54	3,89	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0193000	92,86	1,79	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3038 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0371000	21,68	0,80
		EQUIPAMENTO	:	3,45	53,1446542 %			
		MATERIAL	:	1,66	25,6289308 %			
		MAO DE OBRA	:	1,37	21,2264150 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M(MÉDIA M	M3					
		ONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG.						
		MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERF						
		ERÊNCIA. AF_02/2021						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C		0,0172000	226,54	3,89
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C		0,0187000	92,86	1,73
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0359000	21,68	0,77
		EQUIPAMENTO	:	3,41	53,1847135 %			
		MATERIAL	:	1,64	25,7961783 %			
		MAO DE OBRA	:	1,34	21,0191082 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	90094	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MO	M3					
		NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. M						
		ENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFE						
		RÊNCIA. AF_02/2021						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP		C		0,0163000	226,54	3,69
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI		C		0,0177000	92,86	1,64
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0340000	21,68	0,73

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	3,23	53,0988276	%			
		MATERIAL	:	1,56	25,7956448	%			
		MAO DE OBRA	:	1,27	21,1055276	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MO	M3							
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. D								
	E 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERF								
	ERÊNCIA. AF_02/2021								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0274000	21,68	0,59
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP			CR		0,0131000	268,76	3,52
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI			CR		0,0143000	100,02	1,43
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	2,90	52,3020259	%			
		MATERIAL	:	1,63	29,4659300	%			
		MAO DE OBRA	:	1,01	18,2320441	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90098	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MO	M3							
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. D								
	E 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERF								
	ERÊNCIA. AF_02/2021								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0269000	21,68	0,58
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP			CR		0,0129000	268,76	3,46
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI			CR		0,0140000	100,02	1,40
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	2,86	52,2471911	%				
	MATERIAL	:	1,60	29,5880149	%				
	MAO DE OBRA	:	0,98	18,1647940	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3								
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M,								
	EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02								
	/2021								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0588000	161,57	9,50	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0710000	67,59	4,79	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1298000	21,68	2,81
	EQUIPAMENTO	:	7,26	42,3688864	%				
	MATERIAL	:	4,98	29,1691219	%				
	MAO DE OBRA	:	4,86	28,4619917	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3								
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M								
	, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_0								
	2/2021								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3041 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0499000	161,57	8,06
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0603000	67,59	4,07
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1103000	21,68	2,39
		EQUIPAMENTO :		6,17 42,4305557 %		
		MATERIAL :		4,23 29,1666666 %		
		MAO DE OBRA :		4,12 28,4027777 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,52 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3			
		NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG.				
		MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTE				
		REFERÊNCIA. AF_02/2021				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0493000	161,57	7,96
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0596000	67,59	4,02
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1089000	21,68	2,36

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	6,09	42,3645321	%			
		MATERIAL	:	4,18	29,2047853	%			
		MAO DE OBRA	:	4,07	28,4306826	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3							
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGUR								
	A DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE I								
	NTERFERÊNCIA. AF_02/2021								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0449000	161,57	7,25			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0542000	67,59	3,66			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0991000	21,68	2,14		
		EQUIPAMENTO	:	5,55	42,3938225	%			
		MATERIAL	:	3,80	29,1891891	%			
		MAO DE OBRA	:	3,70	28,4169884	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	M3							
	JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR Q								
	UE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA								
	. AF_02/2021								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3043 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0324000	161,57	5,23
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0392000	67,59	2,64
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0717000	21,68	1,55
		EQUIPAMENTO :		4,00	42,3655915 %	
		MATERIAL :		2,73	29,0322580 %	
		MAO DE OBRA :		2,69	28,6021505 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		9,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E M3				
		JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8				
		M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCI				
		A. AF_02/2021				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0276000	161,57	4,45
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0333000	67,59	2,25
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0609000	21,68	1,32

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

\_\_\_\_\_



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3045 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0248000	161,57	4,00
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0299000	67,59	2,02
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0547000	21,68	1,18
		EQUIPAMENTO :	3,08 42,5742575 %			
		MATERIAL :	2,08 28,9957567 %			
		MAO DE OBRA :	2,04 28,4299858 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,20 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2	M3			
		021				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	3,9560000	21,68	85,76
		MATERIAL :	28,66 33,4227718 %			
		MAO DE OBRA :	57,10 66,5772282 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	85,76 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C			
	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE	M3			
		/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M,				
		EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/				
		2021				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0362000	226,54	8,20
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0394000	92,86	3,65
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3046 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0756000	21,68	1,63
		EQUIPAMENTO	:	7,13	52,8400599 %		
		MATERIAL	:	3,53	26,2331838 %		
		MAO DE OBRA	:	2,82	20,9267563 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
102277		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA M M3					
		ONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG.					
		MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTE					
		REFERÊNCIA. AF_02/2021					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0286000	226,54	6,47
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0311000	92,86	2,88
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0598000	21,68	1,29
		EQUIPAMENTO	:	5,64	52,9467682 %		
		MATERIAL	:	2,79	26,2357414 %		
		MAO DE OBRA	:	2,21	20,8174904 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
102278		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA M M3					
		ONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG.					
		DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INT					
		ERFERÊNCIA. AF_02/2021					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0518000	21,68	1,12
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0248000	268,76	6,66
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0270000	100,02	2,70
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3047 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	5,45	51,8840581 %				
	MATERIAL	:	3,10	29,6618357 %				
	MAO DE OBRA	:	1,93	18,4541062 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3 /UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, E M SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0200000	226,54	4,53		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0217000	92,86	2,01		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0417000	21,68	0,90		
	EQUIPAMENTO	:	3,95	53,0054646 %				
	MATERIAL	:	1,94	26,0928961 %				
	MAO DE OBRA	:	1,55	20,9016393 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
102280	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG . MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0158000	226,54	3,57		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0172000	92,86	1,59		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330000	21,68	0,71		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	3,14	53,2986112 %			
	MATERIAL	:	1,50	25,6944444 %			
	MAO DE OBRA	:	1,23	21,0069444 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO M3						
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG.						
	DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTE						
	RFERÊNCIA. AF_02/2021						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0286000	21,68	0,62
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0137000	268,76	3,68
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0149000	100,02	1,49
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	3,03	52,2045857 %			
	MATERIAL	:	1,70	29,4532627 %			
	MAO DE OBRA	:	1,06	18,3421516 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102282	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3						
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, E						
	M SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0402000	226,54	9,10
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0437000	92,86	4,05
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0840000	21,68	1,82
	EQUIPAMENTO	:	7,92	52,8301888 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	3,91	26,1455525 %				
	MAO DE OBRA	:	3,14	21,0242587 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
102283	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3							
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M,							
	EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0357000	226,54	8,08		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0389000	92,86	3,61		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0746000	21,68	1,61		
	EQUIPAMENTO	:	7,03	52,8072839 %				
	MATERIAL	:	3,48	26,1760242 %				
	MAO DE OBRA	:	2,79	21,0166919 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
102284	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO M3							
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA							
	ATÉ 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02							
	/2021							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0346000	226,54	7,83		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0376000	92,86	3,49		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0723000	21,68	1,56		
	EQUIPAMENTO	:	6,82	52,8951488 %				
	MATERIAL	:	3,36	26,1345852 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	2,70	20,9702660 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
102285	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MO	M3						
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. M							
	ENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.							
	AF_02/2021							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0327000	226,54	7,40		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0356000	92,86	3,30		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0683000	21,68	1,48	
	EQUIPAMENTO		:	6,46	52,9460582 %			
	MATERIAL		:	3,18	26,1410788 %			
	MAO DE OBRA		:	2,54	20,9128630 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
102286	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MO	M3						
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ME							
	NOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.							
	AF_02/2021							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0318000	226,54	7,20		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0346000	92,86	3,21		
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0664000	21,68	1,43	
	EQUIPAMENTO		:	6,29	53,0264280 %			
	MATERIAL		:	3,08	26,0869565 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,47	20,8866155 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
102287	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO M3						
NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG.							
DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA							
. AF_02/2021							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0576000	21,68 1,24	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0276000	268,76 7,41	
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0300000	100,02 3,00	
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO		:	6,05	51,9064126 %			
MATERIAL		:	3,46	29,7227036 %			
MAO DE OBRA		:	2,14	18,3708838 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102288	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE M3						
E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M							
A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2							
021							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0552000	21,68 1,19	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0265000	268,76 7,12	
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0288000	100,02 2,88	
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
EQUIPAMENTO		:	5,82	51,9421862 %			
MATERIAL		:	3,32	29,7199638 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3052 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2,05	18,3378500 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102289	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. D E 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				M3			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0540000	21,68	1,17
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CR		0,0259000	268,76	6,96
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CR		0,0281000	100,02	2,81
EQUIPAMENTO		:	5,70	51,9888992 %				
MATERIAL		:	3,24	29,6947271 %				
MAO DE OBRA		:	2,00	18,3163737 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102290	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, E M SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				M3			
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		C		0,0222000	226,54	5,02
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		C		0,0241000	92,86	2,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0464000	21,68	1,00
EQUIPAMENTO		:	4,39	53,1365314 %				
MATERIAL		:	2,14	25,9532595 %				
MAO DE OBRA		:	1,72	20,9102091 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	8,25	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102291	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE	M3						
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M,							
	EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0197000	226,54	4,46			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0215000	92,86	1,99			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412000	21,68	0,89			
	EQUIPAMENTO :	3,90	53,0386742 %					
	MATERIAL :	1,91	26,1049723 %					
	MAO DE OBRA :	1,53	20,8563535 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
102292	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA	M3						
	MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG.							
	MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. A							
	F_02/2021							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0191000	226,54	4,32			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0208000	92,86	1,93			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0399000	21,68	0,86			
	EQUIPAMENTO :	3,78	53,0670472 %					
	MATERIAL :	1,84	25,9629101 %					
	MAO DE OBRA :	1,49	20,9700427 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3054 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102293	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MON	M3							
	TANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ME								
	NOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_0								
	2/2021								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0181000	226,54	4,10				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0197000	92,86	1,82				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0377000	21,68	0,81				
	EQUIPAMENTO	:	3,59	53,1626507 %					
	MATERIAL	:	1,74	25,9036144 %					
	MAO DE OBRA	:	1,40	20,9337349 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
102294	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MO	M3							
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG								
	. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.								
	AF_02/2021								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0176000	226,54	3,98				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0191000	92,86	1,77				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	21,68	0,79				
	EQUIPAMENTO	:	3,49	53,1881805 %					
	MATERIAL	:	1,69	25,9720062 %					
	MAO DE OBRA	:	1,36	20,8398133 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102295	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3							
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG								
	. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.								
	AF_02/2021								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0318000	21,68		0,68	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0152000	268,76		4,08	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0166000	100,02		1,66	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO :	3,37		52,3052465 %				
		MATERIAL :	1,88		29,4117647 %				
		MAO DE OBRA :	1,17		18,2829888 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,42		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102296	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MO	M3							
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. D								
	E 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF								
	_02/2021								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0305000	21,68		0,66	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0146000	268,76		3,92	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0159000	100,02		1,59	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO :	3,22		52,1452147 %				
		MATERIAL :	1,81		29,3729372 %				
		MAO DE OBRA :	1,14		18,4818481 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,17		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3056 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102297	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MO	M3						
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. D							
	E 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF							
	_02/2021							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0298000	21,68	0,64		
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0143000	268,76	3,84		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0155000	100,02	1,55		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	3,15	52,1959461 %					
	MATERIAL :	1,77	29,3918918 %					
	MAO DE OBRA :	1,11	18,4121621 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
102298	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE	M3						
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M,							
	EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0653000	161,57	10,55		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0789000	67,59	5,33		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1442000	21,68	3,12		
	EQUIPAMENTO :	8,05	42,3199153 %					

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	5,55	29,2372881 %				
		MAO DE OBRA	:	5,40	28,4427966 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102299	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE	M3							
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M								
	, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0555000	161,57	8,96			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0670000	67,59	4,52			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1225000	21,68	2,65		
		EQUIPAMENTO	:	6,85	42,3750000 %				
		MATERIAL	:	4,70	29,1875000 %				
		MAO DE OBRA	:	4,58	28,4375000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102300	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3							
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG.								
	MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.								
	AF_02/2021								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0548000	161,57	8,85			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3058 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0662000	67,59	4,47
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1209000	21,68	2,62
		EQUIPAMENTO :		6,76	42,3149907 %	
		MATERIAL :		4,66	29,2852624 %	
		MAO DE OBRA :		4,52	28,3997469 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		15,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	102301	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3			
		NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG.				
		DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.				
		AF_02/2021				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0498000	161,57	8,04
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0602000	67,59	4,06
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1101000	21,68	2,38
		EQUIPAMENTO :		6,13	42,3103689 %	
		MATERIAL :		4,23	29,2275574 %	
		MAO DE OBRA :		4,12	28,4620737 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		14,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102302	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE	M3						
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M							
	, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0360000	161,57	5,81			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0436000	67,59	2,94			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0796000	21,68	1,72			
	EQUIPAMENTO :	4,46 42,4564798 %						
	MATERIAL :	3,03 29,0135396 %						
	MAO DE OBRA :	2,98 28,5299806 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,47 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
102303	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE	M3						
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M							
	, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0306000	161,57	4,94			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0370000	67,59	2,50			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0676000	21,68	1,46
		EQUIPAMENTO	:	3,80	42,5313570 %			
		MATERIAL	:	2,57	28,9623717 %			
		MAO DE OBRA	:	2,53	28,5062713 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102304		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3					
		NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3 ),LARG.						
		MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF						
		_02/2021						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR			0,0302000	161,57	4,87
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR			0,0365000	67,59	2,46
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
		F_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0668000	21,68	1,44
		EQUIPAMENTO	:	3,74	42,5433527 %			
		MATERIAL	:	2,54	29,0173410 %			
		MAO DE OBRA	:	2,49	28,4393063 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102305		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3					
		NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG.						
		DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. A						
		F_02/2021						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3061 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0275000	161,57	4,44	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0333000	67,59	2,25	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0608000	21,68	1,31
		EQUIPAMENTO :	3,43	42,6937740 %			
		MATERIAL :	2,31	28,9707750 %			
		MAO DE OBRA :	2,26	28,3354510 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE	M3				
		/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO					
		DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0453000	226,54	10,26	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0492000	92,86	4,56	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0945000	21,68	2,04
		EQUIPAMENTO :	8,92	52,8358210 %			
		MATERIAL :	4,42	26,2686567 %			
		MAO DE OBRA :	3,52	20,8955223 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102307	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE	M3							
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M,								
	EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02								
	/2021								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0402000	226,54	9,10				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0437000	92,86	4,05				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0839000	21,68	1,81				
	EQUIPAMENTO	:	7,91	52,8301888 %					
	MATERIAL	:	3,91	26,1455525 %					
	MAO DE OBRA	:	3,14	21,0242587 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
102308	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3							
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. A								
	TÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNC								
	IA. AF_02/2021								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0390000	226,54	8,83				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0423000	92,86	3,92				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0813000	21,68	1,76				
	EQUIPAMENTO	:	7,67	52,8144546 %					
	MATERIAL	:	3,80	26,1987491 %					
	MAO DE OBRA	:	3,04	20,9867963 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3063 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102309	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MO	M3							
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. M								
	ENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTER								
	FERÊNCIA. AF_02/2021								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0369000	226,54	8,35				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0401000	92,86	3,72				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0769000	21,68	1,66				
	EQUIPAMENTO :	7,27	52,8634362 %						
	MATERIAL :	3,59	26,2114537 %						
	MAO DE OBRA :	2,87	20,9251101 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C					
102310	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MON	M3							
	TANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG.								
	MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INT								
	ERFERÊNCIA. AF_02/2021								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0358000	226,54	8,11				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0389000	92,86	3,61				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0747000	21,68	1,61				
	EQUIPAMENTO :	7,05	52,8387586 %						
	MATERIAL :	3,49	26,1922785 %						
	MAO DE OBRA :	2,79	20,9689629 %						
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3064 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3							
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG.								
	DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE IN								
	TERFERÊNCIA. AF_02/2021								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0648000	21,68		1,40	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0310000	268,76		8,33	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0337000	100,02		3,37	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO :	6,80		51,8518519 %				
		MATERIAL :	3,89		29,7067901 %				
		MAO DE OBRA :	2,41		18,4413580 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,10		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102312	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE	M3							
	E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M								
	A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNC								
	IA. AF_02/2021								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0621000	21,68		1,34	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0298000	268,76		8,00	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0324000	100,02		3,24	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO :	6,54		51,8875503 %				
		MATERIAL :	3,74		29,7991967 %				
		MAO DE OBRA :	2,30		18,3132530 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,58		100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: CR		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
102313	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MO			M3					
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. D								
	E 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTE								
	REFERÊNCIA. AF_02/2021								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0608000	21,68	1,31
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP			CR		0,0291000	268,76	7,82
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI			CR		0,0317000	100,02	3,17
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO		:	6,39	51,8914475	%			
	MATERIAL		:	3,66	29,7697368	%			
	MAO DE OBRA		:	2,25	18,3388157	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE			M3					
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5								
	M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02								
	/2021								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C		0,0250000	226,54	5,66
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C		0,0272000	92,86	2,52
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0522000	21,68	1,13
	EQUIPAMENTO		:	4,96	53,1079608	%			
	MATERIAL		:	2,42	26,0632497	%			
	MAO DE OBRA		:	1,93	20,8287895	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3066 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102315	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE	M3						
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M,							
	EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2							
	021							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0222000	226,54	5,02			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0241000	92,86	2,23			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0463000	21,68	1,00			
	EQUIPAMENTO :	4,39	53,1365314 %					
	MATERIAL :	2,14	25,9532595 %					
	MAO DE OBRA :	1,72	20,9102091 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
102316	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA	M3						
	MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG.							
	MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTER							
	FERÊNCIA. AF_02/2021							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0215000	226,54	4,87			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0234000	92,86	2,17			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0449000	21,68	0,97			
	EQUIPAMENTO :	4,26	53,1051965 %					
	MATERIAL :	2,08	25,9822560 %					
	MAO DE OBRA :	1,67	20,9125475 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3067 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102317	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MON	M3							
	TANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ME								
	NOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFER								
	ÊNCIA. AF_02/2021								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0203000	226,54	4,59				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0221000	92,86	2,05				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0425000	21,68	0,92				
	EQUIPAMENTO	:	4,01	52,9490617 %					
	MATERIAL	:	1,96	26,0053619 %					
	MAO DE OBRA	:	1,59	21,0455764 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				
102318	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF.MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MON	M3							
	TANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG.								
	MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE IN								
	TERFERÊNCIA. AF_02/2021								
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0198000	226,54	4,48				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0215000	92,86	1,99				
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0412000	21,68	0,89				
	EQUIPAMENTO	:	3,91	53,0303032 %					
	MATERIAL	:	1,92	26,1707988 %					
	MAO DE OBRA	:	1,53	20,7988980 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3068 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102319	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3							
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG.								
	DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTE								
	REFERÊNCIA. AF_02/2021								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0358000	21,68		0,77	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0171000	268,76		4,59	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0186000	100,02		1,86	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO	:	3,77	52,1126761 %					
	MATERIAL	:	2,12	29,4366197 %					
	MAO DE OBRA	:	1,33	18,4507042 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
102320	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MO	M3							
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. D								
	E 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERF								
	ERÊNCIA. AF_02/2021								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0343000	21,68		0,74	
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0164000	268,76		4,40	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0179000	100,02		1,79	
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO	:	3,62	52,1292218 %					
	MATERIAL	:	2,03	29,3685756 %					
	MAO DE OBRA	:	1,28	18,5022026 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
102321	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA MO	M3							
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. D								
	E 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERF								
	ERÊNCIA. AF_02/2021								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0336000	21,68	0,72		
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR		0,0161000	268,76	4,32		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR		0,0175000	100,02	1,75		
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO		:	3,56	52,2522524 %				
	MATERIAL		:	1,98	29,2792792 %				
	MAO DE OBRA		:	1,25	18,4684684 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	6,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
102322	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE	M3							
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M,								
	EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02								
	/2021								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0735000	161,57	11,87		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0888000	67,59	6,00		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1622000	21,68	3,51		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	9,04	42,2661026 %				
	MATERIAL	:	6,27	29,3370944 %				
	MAO DE OBRA	:	6,07	28,3968030 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102323	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE M3							
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M							
	, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_0							
	2/2021							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0624000	161,57		10,08		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0754000	67,59		5,09		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1378000	21,68		2,98		
	EQUIPAMENTO	:	7,69	42,3183584 %				
	MATERIAL	:	5,30	29,2290626 %				
	MAO DE OBRA	:	5,16	28,4525790 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102324	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO M3							
	NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG.							
	MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTE							
	REFERÊNCIA. AF_02/2021							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3071 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0616000	161,57	9,95
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0745000	67,59	5,03
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1361000	21,68	2,95
		EQUIPAMENTO :		7,58	42,2558924 %	
		MATERIAL :		5,25	29,2929292 %	
		MAO DE OBRA :		5,10	28,4511784 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		17,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	102325	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3			
		NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG.				
		DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INT				
		ERFERÊNCIA. AF_02/2021				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0561000	161,57	9,06
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0678000	67,59	4,58
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1239000	21,68	2,68

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	6,93	42,3886140	%			
		MATERIAL	:	4,76	29,2079207	%			
		MAO DE OBRA	:	4,63	28,4034653	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,32	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102326	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE	M3							
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8								
	M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF								
	_02/2021								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0406000	161,57	6,55			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0490000	67,59	3,31			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
	F_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0896000	21,68	1,94		
		EQUIPAMENTO	:	5,02	42,3931625	%			
		MATERIAL	:	3,43	29,1452991	%			
		MAO DE OBRA	:	3,35	28,4615384	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102327	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE	M3							
	/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3 ), LARG. DE 0,8 M A 1,5								
	M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF								
	_02/2021								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3073 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0345000	161,57	5,57
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0416000	67,59	2,81
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0761000	21,68	1,64
		EQUIPAMENTO :		4,27	42,4671386 %	
		MATERIAL :		2,90	29,0192113 %	
		MAO DE OBRA :		2,85	28,5136501 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		10,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102328	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MO	M3			
		NTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),LARG. M				
		ENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTE				
		REFERÊNCIA. AF_02/2021				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0340000	161,57	5,49
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0411000	67,59	2,77
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0751000	21,68	1,62

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

\_\_\_\_\_

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3075 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0444000	226,54	10,05	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0641000	92,86	5,95	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0054000	333,27	1,79	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0006000	70,74	0,04	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	AS	1,3889000	36,51	50,70	
		RTE)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0605000	21,68	1,31
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1339000	35,36	4,73	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	10,44	14,0032284	%	
		MATERIAL	:	57,85	77,5625505	%	
		MAO DE OBRA	:	6,28	8,4342211	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,57	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94306	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3				
		A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,					
		0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0278000	226,54	6,29	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0402000	92,86	3,73	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3076 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0054000	333,27	1,79
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0006000	70,74	0,04
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	6079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3	AS	1,3889000	36,51	50,70
	RTE)				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0379000	21,68	0,82
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1252000	35,36	4,42
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO :	6,78	10,0074019 %		
	MATERIAL :	56,16	82,8275352 %		
	MAO DE OBRA :	4,85	7,1650629 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	67,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB	M3			
	A: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0				
	M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023				
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0200000	226,54	4,53
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0289000	92,86	2,68
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0054000	333,27	1,79
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI				AS	0,0006000	70,74	0,04	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3				AS	1,3889000	36,51	50,70	
		RTE)								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0273000	21,68	0,59
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP				AS	0,1243000	35,36	4,39	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
		EQUIPAMENTO	:	5,06	7,8318858	%				
		MATERIAL	:	55,43	85,6234492	%				
		MAO DE OBRA	:	4,23	6,5446650	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R				M3				
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5								
		M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP				CR	0,0382000	161,57	6,17	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
		F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI				CR	0,0551000	67,59	3,72	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
		F_06/2014								
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP				AS	0,0054000	333,27	1,79	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014								

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3078 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			AS	0,0006000	70,74	0,04	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			AS	1,3889000	36,51	50,70	
		RTE)							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0521000	21,68	1,12
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			AS	0,1634000	35,36	5,77	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	5,79	8,3671105	%			
		MATERIAL	:	57,07	82,3248409	%			
		MAO DE OBRA	:	6,45	9,3080486	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,31	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R			M3				
		ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A							
		3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0222000	161,57	3,58	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0321000	67,59	2,16	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			AS	0,0054000	333,27	1,79	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI				AS	0,0006000	70,74	0,04	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN										
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014										
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3				AS	1,3889000	36,51	50,70	
RTE)										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0303000	21,68	0,65
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP				AS	0,1285000	35,36	4,54	
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015										
EQUIPAMENTO : 3,63 5,7269419 %										
MATERIAL : 55,36 87,2172126 %										
MAO DE OBRA : 4,47 7,0558455 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 63,46 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS										
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023					M3				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP				AS	0,0054000	333,27	1,79	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN										
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014										
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI				AS	0,0006000	70,74	0,04	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN										
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014										
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSP M3				AS	1,3889000	36,51	50,70	
RTE)										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,7866000	21,68	17,05
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP				AS	0,1962000	35,36	6,93	
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015										
EQUIPAMENTO : 0,84 1,0999083 %										
MATERIAL : 60,06 78,4863167 %										

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 15,61 20,4137750 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 76,51 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
94327	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3 A: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, CO M AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023								
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3 PORTE)		CR	1,3889000	48,75	67,70		
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		C	0,0444000	226,54	10,05		
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		C	0,0641000	92,86	5,95		
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014		AS	0,0054000	333,27	1,79		
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014		AS	0,0006000	70,74	0,04		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0605000	21,68	1,31	
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		AS	0,1339000	35,36	4,73		
EQUIPAMENTO : 10,43 11,3969783 %									
MATERIAL : 74,86 81,7385593 %									
MAO DE OBRA : 6,28 6,8644624 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 91,57 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
94329	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3 A: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3 PORTE)	CR	1,3889000	48,75	67,70
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0278000	226,54	6,29
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	C	0,0402000	92,86	3,73
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0054000	333,27	1,79
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	AS	0,0006000	70,74	0,04
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0379000	21,68	0,82
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,1252000	35,36	4,42
	EQUIPAMENTO :		6,77	7,9952690 %	
	MATERIAL :		73,17	86,2803076 %	
	MAO DE OBRA :		4,85	5,7244234 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		84,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
94333	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3 A: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023				
I	368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3 PORTE)	CR	1,3889000	48,75	67,70
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	C	0,0200000	226,54	4,53

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3082 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0289000	92,86	2,68
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0054000	333,27	1,79
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0006000	70,74	0,04
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0273000	21,68
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1243000	35,36	4,39
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	5,06	6,1978399	%
		MATERIAL	:	72,43	88,6229751	%
		MAO DE OBRA	:	4,23	5,1791850	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,72	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
94339		ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3			
		ETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M,				
		COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	M3	CR	1,3889000	48,75
		PORTE)				67,70
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0382000	161,57	6,17
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3083 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0551000	67,59	3,72
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0054000	333,27	1,79
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0006000	70,74	0,04
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0521000	21,68
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1634000	35,36	5,77
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		5,79	6,7146840 %	
		MATERIAL :		74,08	85,8155205 %	
		MAO DE OBRA :		6,44	7,4697955 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		86,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R	M3			
		ETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3				
		,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3	CR	1,3889000	48,75	67,70
		PORTE)				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0222000	161,57	3,58
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3084 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0321000	67,59	2,16	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0054000	333,27	1,79	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0006000	70,74	0,04	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0303000	21,68	0,65
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1285000	35,36	4,54	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	3,63	4,5131529 %		
		MATERIAL	:	72,36	89,9264432 %		
		MAO DE OBRA	:	4,47	5,5604039 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3				
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS	CR	1,3889000	48,75	67,70	
		PORTE)					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0054000	333,27	1,79	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0006000	70,74	0,04	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7866000	21,68	17,05



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3085 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1962000	35,36	6,93
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,84	0,8996465 %	
		MATERIAL	:	77,06	82,4033417 %	
		MAO DE OBRA	:	15,61	16,6970118 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,51	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXC M3				
		LUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0040000	333,27	1,33
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0300000	70,74	2,12
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0060000	293,98	1,76
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0270000	110,45	2,98
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0100000	173,10	1,73
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0330000	21,68	0,71
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0230000	68,65	1,57
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
		EQUIPAMENTO	:	6,68	54,7138048 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	2,80	22,9797979 %				
		MAO DE OBRA	:	2,72	22,3063973 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCL M3								
	USIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019								
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			AS	0,0040000	333,27	1,33	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			AS	0,0160000	70,74	1,13	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP			CR	0,0060000	293,98	1,76	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI			CR	0,0150000	110,45	1,65	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0210000	21,68	0,45
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP			AS	0,0030000	230,41	0,69	
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06								
	/2017								
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI			AS	0,0230000	93,76	2,15	
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06								
	/2017								
		EQUIPAMENTO	:	5,28	57,5311440 %				
		MATERIAL	:	2,09	22,8765571 %				
		MAO DE OBRA	:	1,79	19,5922989 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 14

TIPO1 : 0210 - ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU S/COMPACTACAO

93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA M3							
	MBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,							
	5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS							
	DE PERCUSSÃO. AF_08/2023							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0444000	226,54	10,05			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0641000	92,86	5,95			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0054000	333,27	1,79			
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0006000	70,74	0,04			
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0605000	21,68	1,31		
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1339000	35,36	4,73			
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	10,52	44,0355331 %				
	MATERIAL	:	7,02	29,4416243 %				
	MAO DE OBRA	:	6,33	26,5228426 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3088 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA M3							
	MBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,							
	0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS							
	DE PERCUSSÃO. AF_08/2023							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0372000	226,54	8,42			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0537000	92,86	4,98			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0054000	333,27	1,79			
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0006000	70,74	0,04			
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507000	21,68	1,09			
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1285000	35,36	4,54			
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	8,94	42,7810079 %				
	MATERIAL	:	6,26	30,0387596 %				
	MAO DE OBRA	:	5,66	27,1802325 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,86	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA M3							
	MBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5							
	A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE							
	SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023							
C	5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0278000	226,54	6,29			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0402000	92,86	3,73	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			AS	0,0054000	333,27	1,79	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			AS	0,0006000	70,74	0,04	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0379000	21,68	0,82
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			AS	0,1252000	35,36	4,42	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	6,87	40,1186944	%			
		MATERIAL	:	5,32	31,1572700	%			
		MAO DE OBRA	:	4,90	28,7240356	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	93372	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA			M3				
		MBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,							
		0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS							
		DE PERCUSSÃO. AF_08/2023							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0261000	226,54	5,91	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0377000	92,86	3,50	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			AS	0,0054000	333,27	1,79	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3090 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0006000	70,74	0,04	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0356000	21,68	0,77
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1249000	35,36	4,41	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	6,49	39,4688080 %		
		MATERIAL	:	5,16	31,4391599 %		
		MAO DE OBRA	:	4,77	29,0920321 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,42	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
93373		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA M3	M3				
		MBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0					
		A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE					
		SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0200000	226,54	4,53	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0289000	92,86	2,68	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0054000	333,27	1,79	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0006000	70,74	0,04	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0273000	21,68	0,59
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1243000	35,36	4,39	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	5,15	36,6473151 %			
	MATERIAL	:	4,58	32,7285921 %			
	MAO DE OBRA	:	4,29	30,6240928 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3						
	A DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE AT						
	É 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE S						
	OLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023						
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0538000	161,57	8,69	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0777000	67,59	5,25	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE						
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A						
	F_06/2014						
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0054000	333,27	1,79	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0006000	70,74	0,04	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0734000	21,68	1,59
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1962000	35,36	6,93	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	7,98	32,8624844 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	7,92	32,6132114 %				
		MAO DE OBRA	:	8,39	34,5243042 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93379		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3 A DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDA DE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0382000	161,57	6,17	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0551000	67,59	3,72	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014							
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			AS	0,0054000	333,27	1,79	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			AS	0,0006000	70,74	0,04	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0521000	21,68	1,12
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP			AS	0,1634000	35,36	5,77	
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	5,85	31,4472252 %				
		MATERIAL	:	6,24	33,5690968 %				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3093 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	6,52	34,9836780 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	18,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3							
	A DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE							
	1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR							
	DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP		CR	0,0312000	161,57	5,04	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI		CR	0,0451000	67,59	3,04	
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP		AS	0,0054000	333,27	1,79	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI		AS	0,0006000	70,74	0,04	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0426000	21,68	0,92
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		AS	0,1416000	35,36	5,00	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO		:	4,90	30,9813983 %			
	MATERIAL		:	5,40	34,1244387 %			
	MAO DE OBRA		:	5,53	34,8941630 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3							
	A DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDA							
	DE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPAC							
	TADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023							
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0222000	161,57	3,58			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0321000	67,59	2,16			
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0054000	333,27	1,79			
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0006000	70,74	0,04			
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0303000	21,68	0,65		
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1285000	35,36	4,54			
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	3,69	28,9368505 %				
	MATERIAL	:	4,51	35,4116706 %				
	MAO DE OBRA	:	4,56	35,6514789 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/202	M3						
	3							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0054000	333,27	1,79
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0006000	70,74	0,04
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7866000	21,68	17,05
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1962000	35,36	6,93
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,84	3,2723022 %	
		MATERIAL :		9,29	35,9953252 %	
		MAO DE OBRA :		15,68	60,7323726 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		25,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104728	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA M3				
		MBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,				
		5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF				
		_08/2023				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0444000	226,54	10,05
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0641000	92,86	5,95
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0054000	333,27	1,79
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0006000	70,74	0,04
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0924000	21,68	2,00		
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0319000	9,81	0,31		
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	10,32	51,1534605 %				
		MATERIAL	:	5,89	29,2878635 %				
		MAO DE OBRA	:	3,93	19,5586760 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
104729		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA M3	M3						
		MBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,							
		0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF							
		_08/2023							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0372000	226,54	8,42		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0537000	92,86	4,98		
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS		0,0054000	333,27	1,79		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS		0,0006000	70,74	0,04		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0772000	21,68	1,67		
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0265000	9,81	0,25		
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	8,73	50,8544491 %				
		MATERIAL	:	5,10	29,7583971 %				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	3,32	19,3871538	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA M3						
	MBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5						
	A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRI						
	A. AF_08/2023						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0278000	226,54
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					6,29
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0402000	92,86
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					3,73
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			AS	0,0054000	333,27
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					1,79
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			AS	0,0006000	70,74
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					0,04
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0611000
							21,68
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP			AS	0,0232000	9,81
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					0,22
		EQUIPAMENTO	:	6,67	49,7723825	%	
		MATERIAL	:	4,15	31,0318664	%	
		MAO DE OBRA	:	2,57	19,1957511	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,39	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104731	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA M3						
	MBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,						
	0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF						
	_08/2023						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3098 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0261000	226,54	5,9	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0377000	92,86	3,50	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			AS	0,0054000	333,27	1,79	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			AS	0,0006000	70,74	0,04	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0585000	21,68	1,26
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP			AS	0,0229000	9,81	0,22	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	6,31	49,5603518	%			
		MATERIAL	:	3,98	31,3349320	%			
		MAO DE OBRA	:	2,43	19,1047162	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104732		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA			M3				
		MBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0							
		A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRI							
		A. AF_08/2023							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP			C	0,0200000	226,54	4,53	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI			C	0,0289000	92,86	2,68	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0054000	333,27	1,79			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0006000	70,74	0,04			
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1676000	21,68	3,63		
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0942000	9,81	0,92			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO :	7,76	38,1212725 %					
		MATERIAL :	6,98	34,3936381 %					
		MAO DE OBRA :	5,58	27,4850894 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
104734		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3							
		A DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDA							
		DE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRA							
		TÓRIA. AF_08/2023							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0382000	161,57	6,17			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0551000	67,59	3,72			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0054000	333,27	1,79
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0006000	70,74	0,04
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1135000	21,68
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0614000	9,81	0,60
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	5,65	38,1181319 %	
		MATERIAL	:	5,21	35,3021978 %	
		MAO DE OBRA	:	3,92	26,5796703 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104735		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3				
		A DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE				
		1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRA				
		TÓRIA. AF_08/2023				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0312000	161,57	5,04
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0451000	67,59	3,04
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			AS	0,0054000	333,27	1,79	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			AS	0,0006000	70,74	0,04	
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0822000	21,68	1,78
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP			AS	0,0396000	9,81	0,38	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	4,70	38,9216514	%			
		MATERIAL	:	4,30	35,6360572	%			
		MAO DE OBRA	:	3,07	25,4422914	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104736		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3							
		A DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDA							
		DE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA							
		VIBRATÓRIA. AF_08/2023							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0222000	161,57	3,58	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0321000	67,59	2,16	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0054000	333,27	1,79
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0006000	70,74	0,04
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0568000	21,68	1,23
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0265000	9,81	0,25
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO :	3,50	38,6004516 %		
	MATERIAL :	3,37	37,2460496 %		
	MAO DE OBRA :	2,18	24,1534988 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3			
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0054000	333,27	1,79
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0006000	70,74	0,04
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8809000	21,68	19,09
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0942000	9,81	0,92
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO :	0,60	2,7624309 %		
	MATERIAL :	8,35	38,2596685 %		
	MAO DE OBRA :	12,89	58,9779006 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3104 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104738	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. A M3							
	F_08/2023							
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0054000	333,27	1,79		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0006000	70,74	0,04		
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
I	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	AS	1,3889000	36,51	50,70		
		RTE)						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1012000	21,68	2,19		
C	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP	AS	0,0742000	133,59	9,91		
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015						
C	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI	AS	0,1072000	57,84	6,20		
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015						
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1962000	35,36	6,93		
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO :		8,77	11,2888659 %			
		MATERIAL :		59,48	76,4804542 %			
		MAO DE OBRA :		9,51	12,2306799 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		77,76	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_ M3							
	08/2023							
I	368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,3889000	48,75	67,70		
		PORTE)						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0054000	333,27	1,79
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0006000	70,74	0,04
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1012000	21,68	2,19
C	90692 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP	AS	0,0742000	133,59	9,91
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90693 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI	AS	0,1072000	57,84	6,20
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1962000	35,36	6,93
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
	EQUIPAMENTO :		8,77	9,2582795 %	
	MATERIAL :		76,49	80,7110360 %	
	MAO DE OBRA :		9,50	10,0306845 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		94,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS	M3			
	DE PERCUSSÃO. AF_08/2023				
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0054000	333,27	1,79
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0006000	70,74	0,04
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1012000	21,68	2,19

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP	AS	0,0742000	133,59	9,91
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI	AS	0,1072000	57,84	6,20
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,1962000	35,36	6,93
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		8,83	32,6370757 %	
		MATERIAL :		8,66	32,0029839 %	
		MAO DE OBRA :		9,57	35,3599404 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,06	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	104741	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF M3				
		_08/2023				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0054000	333,27	1,79
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0006000	70,74	0,04
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1955000	21,68	4,23
C	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP	AS	0,0742000	133,59	9,91
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI	AS	0,1072000	57,84	6,20
		L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0942000	9,81	0,92
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		8,59	37,1940561 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	7,73	33,4790209 %				
		MAO DE OBRA	:	6,77	29,3269230 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023				M2				
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP			AS	0,0413000	173,10	7,14	
O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP									
DIURNO. AF_02/2016									
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI			AS	0,0214000	68,65	1,46	
O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI									
DIURNO. AF_02/2016									
		EQUIPAMENTO	:	4,40	51,0538642 %				
		MATERIAL	:	2,96	34,4262295 %				
		MAO DE OBRA	:	1,24	14,5199063 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1		:	25						
TIPO1 : 0220 - CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS									
	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL			TXKM				
(UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP			AS	0,0117000	191,96	2,24	
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ									
AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI			AS	0,0050000	61,75	0,30	
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ									
AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	1,02	40,4958677 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	1,17	45,4545456 %				
		MAO DE OBRA	:	0,35	14,0495867 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO				TXKM			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020							
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0101000	191,96			1,93	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0043000	61,75			0,26	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,89	40,6698564 %				
		MATERIAL	:	1,01	45,9330145 %				
		MAO DE OBRA	:	0,29	13,3971291 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT				TXKM			
		ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020							
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0093000	191,96			1,78	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0040000	61,75			0,24	
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,82	40,6250000 %				
		MATERIAL	:	0,92	45,3125000 %				
		MAO DE OBRA	:	0,28	14,0625000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3109 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97919	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADI	TXKM					
	CIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
C	67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0037000	191,96	0,71		
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0016000	61,75	0,09		
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,31	39,7260273 %			
	MATERIAL	:	0,39	46,5753426 %			
	MAO DE OBRA	:	0,10	13,6986301 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 4							
TIPO1 : 2250 - REGULARIZACAO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS							
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATUR	M2					
	AL). AF_08/2020						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1020000	27,37	2,79		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1531000	21,68	3,31		
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0036000	35,36	0,12		
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0036000	28,32	0,10		
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	MATERIAL	:	1,87	29,7427652 %			
	MAO DE OBRA	:	4,45	70,2572348 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3110 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2						
	5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0507000	27,37	1,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0760000	21,68	1,64
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0016000	35,36	0,05
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0016000	28,32	0,04
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	MATERIAL	:	0,89	28,8079470	%		
	MAO DE OBRA	:	2,22	71,1920530	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, M3						
	LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR		1,1000000	97,50	107,25
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0219000	27,37	55,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,0329000	21,68	65,75
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0718000	35,36	2,53
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0666000	28,32	1,88
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,17	0,0730899	%		
	MATERIAL	:	145,53	62,5263340	%		
	MAO DE OBRA	:	87,04	37,4005761	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	232,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3						
	LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3111 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	1,1000000	235,44	258,98
		SEM FRETE				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4938000	68,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,7407000	81,09
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0718000	35,36	2,53
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0666000	28,32	1,88
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,17	0,0412041 %	
		MATERIAL :		305,92	74,1189588 %	
		MAO DE OBRA :		106,64	25,8398371 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		412,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101620		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3				
		5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	1,1000000	97,50	107,25
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6373000	44,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,4560000	53,24
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0325000	35,36	1,14
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0302000	28,32	0,85
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,06	0,0289659 %	
		MATERIAL :		137,79	66,4719514 %	
		MAO DE OBRA :		69,44	33,4990827 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		207,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101621		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3				
		5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	1,1000000	235,44	258,98		
SEM FRETE									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1092000	27,37	57,72		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,1637000	21,68	68,58		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0325000	35,36	1,14		
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,0302000	28,32	0,85		
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									
EQUIPAMENTO : 0,06 0,0154986 %									
MATERIAL : 298,16 76,9896418 %									
MAO DE OBRA : 89,05 22,9948596 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 387,27 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA,	M3							
LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1000000	97,50	107,25		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,1037000	161,57	16,75		
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,5187000	67,59	35,05		
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7470000	27,37	20,44		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1204000	21,68	24,29		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,0718000	35,36	2,53		
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3113 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0666000	28,32	1,88
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	27,99	13,4455397 %	
		MATERIAL	:	131,90	63,3517674 %	
		MAO DE OBRA	:	48,30	23,2026929 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	208,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, M3				
		LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020				
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3	CR	1,1000000	235,44	258,98
		SEM FRETE				
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,1280000	161,57	20,68
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,6398000	67,59	43,24
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9213000	27,37	25,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,3819000	21,68	29,95
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0718000	35,36	2,53
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0666000	28,32	1,88
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	34,48	9,0162218 %	
		MATERIAL	:	289,12	75,5913136 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3114 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	58,87	15,3924646 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	382,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3							
5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020								
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	CR	1,1000000	235,44	258,98	
SEM FRETE								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0794000	161,57	12,82		
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3972000	67,59	26,84		
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
F_06/2014								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5720000	27,37	15,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8579000	21,68	18,59
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP		AS	0,0325000	35,36	1,14	
POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI		AS	0,0302000	28,32	0,85	
POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015								
		EQUIPAMENTO	:	21,34	6,3740138 %			
		MATERIAL	:	277,50	82,8651687 %			
		MAO DE OBRA	:	36,03	10,7608175 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	334,87	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M3							
5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1000000	97,50	107,25	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3115 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0617000	161,57	9,96
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,3083000	67,59	20,83
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4440000	12,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6660000	14,43
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,0325000	35,36	1,14
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,0302000	28,32	0,85
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		16,60	9,9639423 %	
		MATERIAL :		121,74	73,0649039 %	
		MAO DE OBRA :		28,27	16,9711538 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		166,61	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 10						
TOTAL DA CLASSE : 251						
CLASSE: PARE - PAREDES/PAINEIS						
TIPO1 : 0630 - ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS						
	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 1	M2			
		0CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020				
I	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	CR	73,4900000	50,70

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0280000	795,31	22,26	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,9390000	27,37	53,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9700000	21,68	21,02
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0340367	%			
		MATERIAL	:	92,06	62,6004086	%			
		MAO DE OBRA	:	54,90	37,3383253	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0272294	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,05	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM				M2				
(ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF									
_12/2021									
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			CR	0,4200000	2,66	1,11	
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	AS	0,0050000	38,74	0,19
I	37592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICA UN			CR	13,6000000	2,09	28,42	
L,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0104000	795,31	8,27	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5900000	27,37	16,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2950000	21,68	6,39
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0165562	%			
		MATERIAL	:	43,65	72,1192055	%			
		MAO DE OBRA	:	16,85	27,8476821	%			



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,01	0,0165562	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM M2								
(ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/20									
21									
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			CR	0,4200000	2,66	1,11	
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	AS	0,0050000	38,74	0,19
I	37592	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICA UN			CR	13,6000000	2,09	28,42	
L,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0104000	913,52	9,50	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5900000	27,37	16,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2950000	21,68	6,39
		MATERIAL	:	44,06	71,3451242	%			
		MAO DE OBRA	:	17,69	28,6548758	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 C M2								
M (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.									
AF_12/2021									
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,4200000	4,21	1,76	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	AS	0,0100000	38,74	0,38
I	37593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICA UN			CR	13,6000000	2,66	36,17	
L, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3118 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0118000	795,31	9,38	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8600000	27,37	23,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4300000	21,68	9,32
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0124362	%			
		MATERIAL	:	56,23	69,8047508	%			
		MAO DE OBRA	:	24,29	30,1703768	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0124362	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	80,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 C				M2				
M (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/									
2021									
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,4200000	4,21	1,76	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	AS	0,0100000	38,74	0,38
I	37593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICA UN			CR	13,6000000	2,66	36,17	
L, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0118000	913,52	10,77	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8600000	27,37	23,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4300000	21,68	9,32
		MATERIAL	:	56,68	69,1724729	%			
		MAO DE OBRA	:	25,25	30,8275271	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,93	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3119 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 C	M2						
	M (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.							
	AF_12/2021							
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	6,90	2,89			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0100000	38,74	0,38			
I	37594 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICA UN	CR	13,6000000	3,31	45,01			
	L, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0138000	795,31	10,97			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,9900000	27,37	27,09			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4950000	21,68	10,73			
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0103177 %				
	MATERIAL	:	69,06	71,1411476 %				
	MAO DE OBRA	:	27,98	28,8278992 %				
	OUTROS	:	0,02	0,0206355 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 C	M2						
	M (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/							
	2021							
I	34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	6,90	2,89			
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0100000	38,74	0,38			
I	37594 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICA UN	CR	13,6000000	3,31	45,01			
	L, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0138000	913,52	12,60	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9900000	27,37	27,09
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4950000	21,68	10,73
		MATERIAL	:	69,60	70,5082683	%			
		MAO DE OBRA	:	29,10	29,4917317	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,70	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19			M2					
CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.									
AF_12/2021									
I	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZ UN			C	28,3100000	0,81	22,93	
ONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)									
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			CR	0,4200000	2,66	1,11	
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	AS	0,0050000	38,74	0,19
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0091000	795,31	7,23	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,6100000	27,37	44,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8050000	21,68	17,45
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0107723	%			
		MATERIAL	:	48,48	52,1383176	%			
		MAO DE OBRA	:	44,47	47,8401378	%			
		OUTROS	:	0,01	0,0107723	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3121 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2							
I	7271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZ UN ONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	C	28,3100000	0,81	22,93				
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	CR	0,4200000	2,66	1,11				
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0050000	38,74	0,19				
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	CR	0,0091000	913,52	8,31				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,6100000	27,37	44,06				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8050000	21,68	17,45				
	MATERIAL :		48,83	51,9165248 %					
	MAO DE OBRA :		45,22	48,0834752 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		94,05	100,0000000 %					
103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X 19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETON EIRA. AF_12/2021	M2							
I	34558 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	CR	0,4200000	3,42	1,43				
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0100000	38,74	0,38				
I	38783 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZON UN TAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	CR	28,3100000	1,08	30,57				
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	CR	0,0098000	795,31	7,79				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3123 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7267 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZ UN	CR	37,7400000	0,73	27,55
	ONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)				
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,5800000	2,66	1,54
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0069000	38,74	0,26
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0105000	795,31	8,35
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,2000000	27,37	60,21
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1000000	21,68	23,84
	EQUIPAMENTO :		0,01	0,0082236 %	
	MATERIAL :		61,10	50,1809213 %	
	MAO DE OBRA :		60,63	49,8026315 %	
	OUTROS :		0,01	0,0082236 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		121,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19	M2			
	CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/				
	2021				
I	7267 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZ UN	CR	37,7400000	0,73	27,55
	ONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)				
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,5800000	2,66	1,54
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0069000	38,74	0,26
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0105000	913,52	9,59
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
	AF_08/2019				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,2000000	27,37	60,21

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1000000	21,68	23,84
		MATERIAL	:	61,51	50,0081394 %			
		MAO DE OBRA	:	61,48	49,9918606 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19		M2				
		CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPAR						
		O EM BETONEIRA. AF_12/2021						
I	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZ UN		CR	56,6200000	0,73	41,33	
		ONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)						
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,8050000	4,21	3,38	
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0193000	38,74	0,74
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0183000	795,31	14,55	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,3200000	27,37	63,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1600000	21,68	25,14
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0134698 %			
		MATERIAL	:	84,11	56,5867458 %			
		MAO DE OBRA	:	64,48	43,3863146 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0134698 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	148,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	103335	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19		M2				
		CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPAR						
		O MANUAL. AF_12/2021						
I	7267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZ UN		CR	56,6200000	0,73	41,33	
		ONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)						



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3125 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,8050000	4,21	3,38
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0193000	38,74	0,74
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0183000	913,52	16,71
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.				
		AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,3200000	27,37	63,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1600000	21,68	25,14
		MATERIAL :		84,83	56,2553926 %	
		MAO DE OBRA :		65,96	43,7446074 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		150,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 C M2				
		M (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. A				
		F_12/2021				
I	7270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZ UN	CR	56,6200000	0,93	52,65
		ONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)				
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,8050000	2,66	2,14
		70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM				
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO AS	0,0097000	38,74	0,37
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0134000	795,31	10,65
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	3,0300000	27,37	82,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,5150000	21,68	32,84
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0055114 %	
		MATERIAL :		98,16	54,0564375 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3126 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	83,39	45,9270282 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0110229 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 C M2							
M (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2								
021								
I	7270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZ UN			CR	56,6200000	0,93	52,65
ONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)								
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			CR	0,8050000	2,66	2,14
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM								
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	AS	0,0097000	38,74
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0134000	913,52	12,24
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.								
AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,0300000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,5150000	21,68
		MATERIAL	:	98,69	53,8759902 %			
		MAO DE OBRA	:	84,48	46,1240098 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	183,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 M2							
CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.								
AF_12/2021								
I	7268	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZ UN			CR	18,8700000	1,12	21,13
ONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)								
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			CR	0,4200000	2,66	1,11
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM								
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	AS	0,0050000	38,74
0,19								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3127 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0077000	795,31	6,12	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7700000	27,37	21,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3850000	21,68	8,34
		MATERIAL	:	36,41	62,8047727 %		
		MAO DE OBRA	:	21,54	37,1779353 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0172920 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 M2						
CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/							
2021							
I	7268	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZ UN	CR	18,8700000	1,12	21,13	
ONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)							
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	2,66	1,11	
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	38,74	0,19
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0077000	913,52	7,03	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7700000	27,37	21,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3850000	21,68	8,34
		MATERIAL	:	36,71	62,3425264 %		
		MAO DE OBRA	:	22,16	37,6574736 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1	:	19					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

AF 08/2019

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6500000	27,37	17,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3300000	21,68	7,15
		MATERIAL	:	56,24	73,9496906 %		
		MAO DE OBRA	:	19,81	26,0503094 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89290	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), U M2						
	TILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF						
	_03/2023						
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,2900000	2,27	34,70
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,2700000	2,67	3,39
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	1,49	2,27
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0143000	776,13	11,09
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	27,37	23,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	21,68	9,32
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0237586 %		
		MATERIAL	:	59,61	70,7056309 %		
		MAO DE OBRA	:	24,65	29,2468519 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0237586 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
89291	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), U M2						
	TILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_03/20						
	23						
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,2900000	2,27	34,70
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,2700000	2,67	3,39
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	1,49	2,27

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0143000	887,91	12,69	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8600000	27,37	23,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4300000	21,68	9,32
		MATERIAL	:	60,23	70,1130668	%			
		MAO DE OBRA	:	25,67	29,8869332	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	85,90	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
89298	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), U				M2				
TILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BE									
TONEIRA. AF_03/2023									
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	10,0600000	2,97	29,87
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	0,9600000	3,54	3,39
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	1,4400000	1,70	2,44
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	1,4400000	2,75	3,96
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0172000	776,13	13,34	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8800000	27,37	24,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4400000	21,68	9,53
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0231294	%			
		MATERIAL	:	61,11	70,5562624	%			
		MAO DE OBRA	:	25,46	29,3974788	%			
		OUTROS	:	0,02	0,0231294	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,61	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	89299	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), U M2							
		TILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUA							
		L. AF_03/2023							
I	34588	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	10,0600000	2,97	29,87		
I	34655	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	0,9600000	3,54	3,39		
I	34781	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	1,70	2,44		
I	38603	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,4400000	2,75	3,96		
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0172000	887,91	15,27		
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
		AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8800000	27,37	24,08		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4400000	21,68	9,53		
		MATERIAL :	61,86	69,8563511 %					
		MAO DE OBRA :	26,68	30,1436489 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	88,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	89306	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), U M2							
		TILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BE							
		TONEIRA. AF_03/2023							
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	15,2900000	2,27	34,70		
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,2700000	2,67	3,39		
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	CR	1,5300000	1,49	2,27		
C	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0192000	776,13	14,90		
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	27,37	32,84		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	21,68	13,00		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0198078 %				
		MATERIAL	:	66,71	65,9799943 %				
		MAO DE OBRA	:	34,34	33,9704862 %				
		OUTROS	:	0,03	0,0297117 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
89307	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), U M2								
	TILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUA								
	L. AF_03/2023								
I	34586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	15,2900000	2,27	34,70
I	34649	CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	1,2700000	2,67	3,39
I	34788	MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)			UN	CR	1,5300000	1,49	2,27
C	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0192000	887,91	17,04
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.								
	AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2000000	27,37	32,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6000000	21,68	13,00
		MATERIAL	:	67,52	65,3995346 %				
		MAO DE OBRA	:	35,72	34,6004654 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101157	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_0 M2								
	5/2020								
I	34584	BLOCO DE GESSO VAZADO, BRANCO, E = *7* CM, DIMENSOES *67 X 50* CM			M2	CR	1,0270000	51,90	53,30
I	44324	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO			KG	CR	0,0100000	3,40	0,03
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4840000	27,37	13,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2420000	21,68	5,24
		MATERIAL	:	58,68	81,7091873 %				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3133 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,13	18,2908127 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
101158	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X66CM (ESPESSURA 10CM).	AF	M2							
_05/2020										
I	34583	BLOCO DE GESSO COMPACTO / MACICO, BRANCO, E = 10 CM, DIMENSOES *67 X 50* C M2			CR	1,0270000	70,78	72,69		
M										
I	44324	GESSO COLA, EM PO, PARA FIXACAO DE MOLDURAS, SANCAS E BLOCOS DE GESSO			KG	CR	0,0100000	3,40	0,03	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5670000	27,37	15,51	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2840000	21,68	6,15	
		MATERIAL	:	78,98	83,6797455 %					
		MAO DE OBRA	:	15,40	16,3202545 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM	M2								
E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020										
I	7272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20 UN			CR	23,2900000	2,55	59,38		
* CM (L X A X C)										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,2200000	27,37	60,76	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1100000	21,68	24,06	
C	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3			CR	0,0230000	737,09	16,95		
CÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019										
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0621310 %					
		MATERIAL	:	99,45	61,7086053 %					
		MAO DE OBRA	:	61,57	38,2106244 %					
		OUTROS	:	0,03	0,0186393 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	161,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1	:	11								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 0650 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO

103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSUR	M2						
	A 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021							
I	650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	3,34	45,42		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,4200000	2,66	1,11		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	38,74	0,19		
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0087000	795,31	6,91		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	27,37	19,98		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	21,68	7,91		
	EQUIPAMENTO :	0,01	0,0122850 %					
	MATERIAL :	60,99	74,8157249 %					
	MAO DE OBRA :	20,51	25,1597051 %					
	OUTROS :	0,01	0,0122850 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	81,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
103317	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSUR	M2						
	A 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021							
I	650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	C	13,6000000	3,34	45,42		
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR		0,4200000	2,66	1,11		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	38,74	0,19		
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0087000	913,52	7,94		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7300000	27,37	19,98		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	21,68	7,91		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	61,33	74,2933399 %				
	MAO DE OBRA	:	21,22	25,7066601 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESU M2							
	RA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/202							
	1							
I	651 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	13,6000000	4,18	56,84	
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,4200000	4,21	1,76	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0100000	38,74	0,38	
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0102000	795,31	8,11	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0000000	27,37	27,37	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5000000	21,68	10,84	
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0095047 %				
	MATERIAL	:	77,31	73,4150749 %				
	MAO DE OBRA	:	27,97	26,5659157 %				
	OUTROS	:	0,01	0,0095047 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103319	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESU M2							
	RA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021							
I	651 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	CR	13,6000000	4,18	56,84	
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,4200000	4,21	1,76	
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	AS	0,0100000	38,74	0,38	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3136 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0102000	913,52	9,31
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5000000	21,68
		MATERIAL	:	77,70	72,9562113 %	
		MAO DE OBRA	:	28,80	27,0437887 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103320 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESU M2						
RA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021						
I	654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	5,18
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	6,90	2,89
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	38,74
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0128000	795,31	10,17
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1300000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0078820 %	
		MATERIAL	:	95,32	75,0295580 %	
		MAO DE OBRA	:	31,70	24,9546780 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0078820 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	127,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103321 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESU M2						
RA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021						
I	654	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	5,18

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	6,90	2,89			
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	38,74	0,38		
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0128000	913,52	11,69			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1300000	27,37	30,92		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	21,68	12,24		
MATERIAL : 95,82 74,5308729 %									
MAO DE OBRA : 32,74 25,4691271 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 128,56 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
103336	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM M2								
(ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF									
_12/2021									
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M	CR	0,4200000	2,66	1,11			
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM									
I	34599	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	13,6000000	3,40	46,24		
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0050000	38,74	0,19		
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0087000	795,31	6,91			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9500000	27,37	26,00		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4750000	21,68	10,29		
EQUIPAMENTO : 0,01 0,0110350 %									
MATERIAL : 64,24 70,7901128 %									
MAO DE OBRA : 26,48 29,1878172 %									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3138 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,01	0,0110350 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	90,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
103337	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM M2								
(ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/20									
21									
I	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M			CR	0,4200000	2,66	1,11	
70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM									
I	34599	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO APARENTE 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)			UN	CR	13,6000000	3,40	46,24
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	AS	0,0050000	38,74	0,19
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0087000	913,52	7,94	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9500000	27,37	26,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4750000	21,68	10,29
MATERIAL		:	64,58	70,3655211 %					
MAO DE OBRA		:	27,19	29,6344789 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	91,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 C M2								
M (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.									
AF_12/2021									
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M			CR	0,4200000	4,21	1,76	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM									
I	37103	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136 UN			CR	13,6000000	4,33	58,88	
)									
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)			CENTO	AS	0,0100000	38,74	0,38

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0102000	795,31	8,11	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO										
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,3000000	27,37	35,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,6500000	21,68	14,09
EQUIPAMENTO : 0,01 0,0084267 %										
MATERIAL : 82,67 69,5795063 %										
MAO DE OBRA : 36,11 30,4036403 %										
OUTROS : 0,01 0,0084267 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 118,80 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS										
103339	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 C M2									
M (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021										
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M				CR	0,4200000	4,21	1,76	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM										
I	37103	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136 UN )				CR	13,6000000	4,33	58,88	
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)				CENTO	AS	0,0100000	38,74	0,38
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0102000	913,52	9,31	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019										
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,3000000	27,37	35,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,6500000	21,68	14,09
MATERIAL : 83,06 69,2108776 %										
MAO DE OBRA : 36,94 30,7891224 %										
TOTAL COMPOSIÇÃO : 120,00 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS										

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 C M2							
	M (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.							
	AF_12/2021							
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	6,90	2,89		
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM						
I	34555	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 613 UN	CR	13,6000000	5,50	74,80		
		6)						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	AS	0,0100000	38,74	0,38		
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0128000	795,31	10,17		
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,4700000	27,37	40,23		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7350000	21,68	15,93		
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0069338 %			
		MATERIAL :		103,43	71,6266816 %			
		MAO DE OBRA :		40,95	28,3594508 %			
		OUTROS :		0,01	0,0069338 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		144,40	100,0000000 %			
		- ORIGEM DE PREÇO: AS						
103341	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 C M2							
	M (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/							
	2021							
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	6,90	2,89		
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM						
I	34555	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO APARENTE 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 613 UN	CR	13,6000000	5,50	74,80		
		6)						
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	AS	0,0100000	38,74	0,38		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0128000	913,52	11,69
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4700000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7350000	21,68
MATERIAL : 103,93 71,2237619 %						
MAO DE OBRA : 41,99 28,7762381 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 145,92 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	4,21	1,76
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM						
I	34592	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	18,1400000	3,79
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	38,74
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0113000	795,31	8,98
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1300000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	21,68
EQUIPAMENTO : 0,01 0,0081373 %						
MATERIAL : 91,43 74,3103590 %						
MAO DE OBRA : 31,58 25,6733664 %						
OUTROS : 0,01 0,0081373 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 123,03 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
103343	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M	CR	0,4200000	4,21	1,76	
,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34592	BLOCO DE VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 29 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	CR	18,1400000	3,79	68,75
I	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	AS	0,0100000	38,74	0,38
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0113000	913,52	10,32	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1300000	27,37	30,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5650000	21,68	12,24
		MATERIAL	:	91,87	73,8629961	%	
		MAO DE OBRA	:	32,50	26,1370039	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,37	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	14				
TIPO1 : 0660 - ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO							
	89453	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM),	M2				
FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022							
I	25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	10,2040000	4,77	48,67
I	38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	2,72	3,97
I	38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4600000	4,36	6,36
I	38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9700000	5,37	5,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	27,37	12,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4500000	21,68	9,75
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0113000	742,58	8,39	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0105797 %			
	MATERIAL	:	78,33	82,7549727 %			
	MAO DE OBRA	:	16,30	17,2238679 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0105797 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), M2						
	FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022						
I	34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,9900000	6,33	63,23
I	38593	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4300000	3,58	5,11
I	38594	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4300000	5,65	8,07
I	38600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9500000	6,81	6,46
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	27,37	13,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4800000	21,68	10,40
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR		0,0113000	743,71	8,40
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0087229 %			
	MATERIAL	:	97,54	84,9616191 %			
	MAO DE OBRA	:	17,24	15,0209351 %			
	OUTROS	:	0,01	0,0087229 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), M2						
	FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022						
I	38588	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5500000	2,60	4,03
I	38590	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,5100000	4,31	66,84
I	38596	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	5,33	6,87
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	27,37	20,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7400000	21,68	16,04

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0125000	742,58	9,28
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0081188 %				
		MATERIAL	:	96,94	78,6068038 %				
		MAO DE OBRA	:	26,35	21,3769586 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0081188 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	123,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89464	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM),					M2			
FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022									
I	34564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	15,1900000	5,52	83,84
I	38592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	1,5200000	3,24	4,92
I	38599	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)			UN	CR	1,2700000	6,43	8,16
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8000000	27,37	21,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8000000	21,68	17,34
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3				CR	0,0125000	743,71	9,29
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0068823 %				
		MATERIAL	:	117,08	80,4955266 %				
		MAO DE OBRA	:	28,34	19,4907088 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0068823 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89470	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM),					M2			
FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022									
I	25070	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	10,2040000	4,77	48,67
I	38589	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	1,4600000	2,72	3,97
I	38591	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)			UN	CR	1,4600000	4,36	6,36

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38597	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9700000	5,37	5,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	27,37	16,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	21,68	13,44
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0168000	742,58	12,47
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0093501 %	
		MATERIAL	:		84,47	78,8873307 %	
		MAO DE OBRA	:		22,57	21,0846189 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0187003 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		107,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
89472		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM),	M2				
FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022							
I	34570	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	9,9900000	6,33	63,23
I	38593	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4300000	3,58	5,11
I	38594	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,4300000	5,65	8,07
I	38600	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	0,9500000	6,81	6,46
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	27,37	18,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	21,68	14,52
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3	CR		0,0168000	743,71	12,49
PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0078082 %	
		MATERIAL	:		104,03	81,1353168 %	
		MAO DE OBRA	:		24,15	18,8412586 %	
		OUTROS	:		0,02	0,0156164 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		128,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89478		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM),			M2				
		FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022							
I	38588	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5500000	2,60	4,03		
I	38590	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,5100000	4,31	66,84		
I	38596	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2900000	5,33	6,87		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0500000	27,37	28,73		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0500000	21,68	22,76		
C	88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0187000	742,58	13,88		
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0139879 %				
		MATERIAL	:	105,57	73,7655618 %				
		MAO DE OBRA	:	37,50	26,2064624 %				
		OUTROS	:	0,02	0,0139879 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89480		ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM),			M2				
		FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022							
I	34564	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	15,1900000	5,52	83,84		
I	38592	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,5200000	3,24	4,92		
I	38599	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)	UN	CR	1,2700000	6,43	8,16		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1300000	27,37	30,92		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1300000	21,68	24,49		
C	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3		CR	0,0187000	743,71	13,90		
		PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0120409 %				
		MATERIAL	:	126,07	75,8398556 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	40,12	24,1360626 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0120409 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM M2						
E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020							
I	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM			UN	CR	3,9500000 39,19 154,80
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,0550000 27,37 56,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0280000 21,68 22,28
C	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3			CR		0,0100000 737,09 7,37
CÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0083160 %		
		MATERIAL	:	184,29	76,5654886 %		
		MAO DE OBRA	:	56,37	23,4220374 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0041580 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	240,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1		:	9				
TIPO1 : 0670 - ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO							
101163	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO VAZADO, TIPO VENEZIANA, DE 6X20X20 M2						
CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020							
I	718	BLOCO DE VIDRO / ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, *20 X 20 X 6* CM (A X L X E)			UN	CR	25,6800000 28,21 724,43
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO			KG	CR	0,5450000 7,69 4,19
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA			M3	CR	0,0100000 795,31 7,95
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,1990000 27,37 114,92

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,1000000	21,68	45,52
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0011149 %			
		MATERIAL	:	782,15	87,1946394 %			
		MAO DE OBRA	:	114,84	12,8031308 %			
		OUTROS	:	0,01	0,0011149 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	897,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARG M2						
		AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020						
I	715	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, *19 X 19 X 8* CM (A UN X L X E)		UN	C	25,6800000	28,55	733,16
I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO		KG	CR	0,5450000	7,69	4,19
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0170000	795,31	13,52
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	4,1990000	27,37	114,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	2,1000000	21,68	45,52
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0021949 %			
		MATERIAL	:	795,87	87,3316727 %			
		MAO DE OBRA	:	115,40	12,6639375 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0021949 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	911,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	2					
TIPO1 : 0700 - DIVISORIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD.								
	96358	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS			M2			
		FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023						
		_PS						



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0248000	45,05	1,11		
		*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2		CR	2,1060000	24,77	52,16		
		1200 X 2400 MM (L X C)							
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M		CR	0,7624000	9,69	7,38		
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M		C	2,0006000	10,99	21,98		
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M		CR	2,5027000	0,38	0,95		
		APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M		CR	0,7407000	3,43	2,54		
		A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG		CR	1,0978000	4,29	4,70		
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)							
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN		CR	20,1868000	0,12	2,42		
		, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN		CR	0,4803000	0,28	0,13		
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5220000	23,77	12,40		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	21,68	3,70		
		MATERIAL	:		97,87	89,3976785	%		
		MAO DE OBRA	:		11,60	10,6023215	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		109,47	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
96359		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS	M2						
		FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA							
		LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3150 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0296000	45,05	1,33
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	2,1060000	24,77	52,16
		1200 X 2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,9117000	9,69	8,83
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	2,9139000	10,99	32,02
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,38	0,95
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7925000	3,43	2,71
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0978000	4,29	4,70
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,1868000	0,12	2,42
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,5441000	0,28	0,15
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5950000	23,77	14,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950000	21,68	4,22
		MATERIAL :		110,40	89,2935179 %	
		MAO DE OBRA :		13,23	10,7064821 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		123,63	100,0000000 %	
					- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96360		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS	M2			
		FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_				
		PS				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0495000	45,05	2,22
		*27* MM (ACAO INDIRETA)					
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2		CR	2,1060000	24,77	52,16
		1200 X 2400 MM (L X C)					
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M		CR	1,5248000	9,69	14,77
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)					
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M		C	4,0011000	10,99	43,97
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)					
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M		CR	2,5027000	0,38	0,95
		APA DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M		CR	1,4815000	3,43	5,08
		A DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG		CR	1,0978000	4,29	4,70
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)					
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN		CR	20,1868000	0,12	2,42
		, COMPRIMENTO 25 MM					
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN		CR	0,4803000	0,28	0,13
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6150000	23,77	14,61
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2010000	21,68	4,35
		MATERIAL	:		131,70	90,5981142	%
		MAO DE OBRA	:		13,66	9,4018858	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		145,36	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
96361		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS	M2				
		FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA					
		LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3152 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0592000	45,05	2,66
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	2,1060000	24,77	52,16
		1200 X 2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,8234000	9,69	17,66
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	5,8278000	10,99	64,04
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,38	0,95
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,5851000	3,43	5,43
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0978000	4,29	4,70
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,1868000	0,12	2,42
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,5441000	0,28	0,15
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7260000	23,77	17,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2370000	21,68	5,13
		MATERIAL :		156,42	90,6487333 %	
		MAO DE OBRA :		16,13	9,3512667 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		172,55	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96362		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA F	M2			
		ACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM				
		VÃOS. AF_07/2023_PS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0248000	45,05	1,11			
		*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	3,1590000	24,77	78,24			
		1200 X 2400 MM (L X C)							
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7624000	9,69	7,38			
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	2,0006000	10,99	21,98			
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,38	0,95			
		APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7407000	3,43	2,54			
		A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0978000	4,29	4,70			
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)							
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,1868000	0,12	2,42			
		, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0934000	0,27	2,72			
		, COMPRIMENTO 45 MM							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,4803000	0,28	0,13			
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6150000	23,77	14,61			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2010000	21,68	4,35			
		MATERIAL	:	127,47	90,3161776 %				
		MAO DE OBRA	:	13,66	9,6838224 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
	96363	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA F M2							
		ACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA							
		PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS							
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0296000	45,05	1,33		
		*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2		CR	3,1590000	24,77	78,24		
		1200 X 2400 MM (L X C)							
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M		CR	0,9117000	9,69	8,83		
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M		C	2,9139000	10,99	32,02		
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH	M	CR	2,5027000	0,38	0,95		
		APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	0,7925000	3,43	2,71		
		A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	CR	1,0978000	4,29	4,70		
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)							
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	20,1868000	0,12	2,42		
		, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	10,0934000	0,27	2,72		
		, COMPRIMENTO 45 MM							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR	UN	CR	0,5441000	0,28	0,15		
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7060000	23,77	16,78	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2310000	21,68	5,00	
MATERIAL		:	140,15	89,9216845	%				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	15,70	10,0783155 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	155,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS				
96364	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM UMA FA				M2					
	CE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM V									
	ÃOS. AF_07/2023_PS									
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =			CENTO	AS	0,0495000	45,05	2,22	
	*27* MM (ACAO INDIRETA)									
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2				CR	3,1590000	24,77	78,24	
	1200 X 2400 MM (L X C)									
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M				CR	1,5248000	9,69	14,77	
	0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)									
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M				C	4,0011000	10,99	43,97	
	E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)									
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M				CR	2,5027000	0,38	0,95	
	APA DE GESSO PARA DRYWALL									
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M				CR	1,4815000	3,43	5,08	
	A DE GESSO PARA DRYWALL									
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG				CR	1,0978000	4,29	4,70	
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)									
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN				CR	20,1868000	0,12	2,42	
	, COMPRIMENTO 25 MM									
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN				CR	10,0934000	0,27	2,72	
	, COMPRIMENTO 45 MM									
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN				CR	0,4803000	0,28	0,13	
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM									
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,7080000	23,77	16,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2310000	21,68	5,00

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3156 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	161,29	91,1109856 %				
	MAO DE OBRA	:	15,73	8,8890144 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	177,02	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
96365	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA F M2							
	ACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PAR							
	A PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS							
I	37586 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0592000	45,05		2,66		
	*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	3,1590000	24,77		78,24		
	1200 X 2400 MM (L X C)							
I	39419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,8234000	9,69		17,66		
	0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	5,8278000	10,99		64,04		
	E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,38		0,95		
	APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,5851000	3,43		5,43		
	A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0978000	4,29		4,70		
	TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)							
I	39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,1868000	0,12		2,42		
	, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39437 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0934000	0,27		2,72		
	, COMPRIMENTO 45 MM							
I	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,5441000	0,28		0,15		
	GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8370000	23,77	19,89		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2740000	21,68	5,94
		MATERIAL	:	186,20	90,9144197 %		
		MAO DE OBRA	:	18,60	9,0855803 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	204,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96366	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS	M2				
		FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_					
		PS					
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0248000	45,05	1,11
		*27* MM (ACAO INDIRETA)					
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2		CR	4,2120000	24,77	104,33
		1200 X 2400 MM (L X C)					
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M		CR	0,7624000	9,69	7,38
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)					
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M		C	2,0006000	10,99	21,98
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)					
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH	M	CR	2,5027000	0,38	0,95
		APA DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	0,7407000	3,43	2,54
		A DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	CR	1,0978000	4,29	4,70
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)					
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	20,1868000	0,12	2,42
		, COMPRIMENTO 25 MM					
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	20,1868000	0,27	5,45
		, COMPRIMENTO 45 MM					
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR	UN	CR	0,4803000	0,28	0,13
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7080000	23,77	16,82
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2310000	21,68	5,00
		MATERIAL :	157,08	90,8943561 %			
		MAO DE OBRA :	15,73	9,1056439 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	172,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96367	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS	M2				
		FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA					
		LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS					
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0296000	45,05	1,33
		*27* MM (ACAO INDIRETA)					
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2		CR	4,2120000	24,77	104,33
		1200 X 2400 MM (L X C)					
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M		CR	0,9117000	9,69	8,83
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)					
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M		C	2,9139000	10,99	32,02
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)					
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH	M	CR	2,5027000	0,38	0,95
		APA DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	0,7925000	3,43	2,71
		A DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	CR	1,0978000	4,29	4,70
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)					
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	20,1868000	0,12	2,42
		, COMPRIMENTO 25 MM					
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	20,1868000	0,27	5,45
		, COMPRIMENTO 45 MM					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,5441000	0,28	0,15
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8170000	23,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2670000	21,68
		MATERIAL :		169,93	90,3409394 %	
		MAO DE OBRA :		18,16	9,6590606 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		188,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96368	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS F	M2			
		ACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0495000	45,05
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				2,22
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	4,2120000	24,77	104,33
		1200 X 2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,5248000	9,69	14,77
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	4,0011000	10,99	43,97
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH	M	CR	2,5027000	0,38
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				0,95
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP	M	CR	1,4815000	3,43
		A DE GESSO PARA DRYWALL				5,08
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	CR	1,0978000	4,29
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)				4,70
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	20,1868000	0,12
		, COMPRIMENTO 25 MM				2,42
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	20,1868000	0,27
		, COMPRIMENTO 45 MM				5,45

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,4803000	0,28	0,13
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8010000	23,77	19,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2620000	21,68	5,68
		MATERIAL :		190,92	91,4641745 %	
		MAO DE OBRA :		17,81	8,5358255 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		208,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96369		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS M2				
		FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA L				
		ÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0592000	45,05	2,66
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	4,2120000	24,77	104,33
		1200 X 2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,8234000	9,69	17,66
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	5,8278000	10,99	64,04
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,38	0,95
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,5851000	3,43	5,43
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0978000	4,29	4,70
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,1868000	0,12	2,42
		, COMPRIMENTO 25 MM				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,1868000	0,27	5,45
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,5441000	0,28	0,15
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9480000	23,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3100000	21,68
		MATERIAL :		215,98	91,1120490 %	
		MAO DE OBRA :		21,06	8,8879510 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		237,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96370		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA F M2				
		ACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_P				
		S				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0248000	45,05	1,11
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	1,0530000	24,77	26,08
		1200 X 2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,7624000	9,69	7,38
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	2,0006000	10,99	21,98
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	1,2513000	0,38	0,47
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7407000	3,43	2,54
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	0,5489000	4,29	2,35
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0934000	0,12	1,21
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,4803000	0,28	0,13
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3440000	23,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1120000	21,68
		MATERIAL :		66,21	89,6598456 %	
		MAO DE OBRA :		7,63	10,3401544 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		73,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96371	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA F M2				
		ACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA L				
		ÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0296000	45,05	1,33
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	1,0530000	24,77	26,08
		1200 X 2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	0,9117000	9,69	8,83
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	2,9139000	10,99	32,02
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	1,2513000	0,38	0,47
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,7925000	3,43	2,71
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	0,5489000	4,29	2,35
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0934000	0,12	1,21			
		, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,5441000	0,28	0,15			
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3980000	23,77	9,46		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1300000	21,68	2,81		
		MATERIAL	:	78,59	89,8900848 %				
		MAO DE OBRA	:	8,83	10,1099152 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M						
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,0293000	9,69	9,97			
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	7,6364000	0,28	2,13			
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0660000	23,77	1,56		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0220000	21,68	0,47		
		MATERIAL	:	12,67	89,6233121 %				
		MAO DE OBRA	:	1,46	10,3766879 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	96374	INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M						
I	3990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR	1,1000000	20,62	22,68			
		UIVALENTE DA REGIAO							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	7,6364000	0,28	2,13			
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0820000	23,77	1,94		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0270000	21,68	0,58		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	25,52	93,3651027 %			
	MAO DE OBRA	:	1,81	6,6348973 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102235	DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS			M2			
I	10507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO		M2	CR	0,9870000	492,32	485,91
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN		CR	2,3700000	0,31	0,73	
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS						
I	34360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO		KG	AS	0,2840000	40,05	11,37
I	39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M		CR	1,4700000	3,43	5,04	
	A DE GESSO PARA DRYWALL						
I	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G		UN	CR	0,2300000	26,27	6,04
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5440000	21,68	11,79
C	88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,0880000	26,95	29,32
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0950000	29,17	2,77	
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,9930000	27,53	27,33	
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0172384 %			
	MATERIAL	:	527,96	90,9791417 %			
	MAO DE OBRA	:	52,10	8,9794862 %			
	OUTROS	:	0,14	0,0241337 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	580,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSE			M2			
	NTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021						
I	131 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROP		KG	CR	0,5300000	52,54	27,84
	ICO)						
I	37596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E		KG	CR	0,9700000	3,10	3,00



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3165 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CAST M2	CR	1,0500000	803,01	843,16
		ELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM				
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4050000	28,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	21,68
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0890000	29,17	2,59
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	1,3160000	27,53	36,22
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0155048 %	
		MATERIAL	:	898,32	92,8419335 %	
		MAO DE OBRA	:	68,97	7,1291242 %	
		OUTROS	:	0,13	0,0134375 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	967,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102254	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASS M2				
		ENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021				
I	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROP KG	CR	0,5300000	52,54	27,84
		ICO)				
I	10629	DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM	M2	CR	1,0500000	685,93
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	CR	0,9700000	3,10
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4050000	28,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7020000	21,68
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0890000	29,17	2,59
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	1,3160000	27,53	36,22
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0177619 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	775,37	91,7998818 %			
	MAO DE OBRA	:	68,98	8,1669626 %			
	OUTROS	:	0,13	0,0153937 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	844,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102255	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM A M2						
	RGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021						
I	37596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E		KG	CR	0,9700000	3,10	3,00
I	44476 DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CAST M2			CR	1,0000000	803,01	803,01
	ELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM						
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,7140000	28,15	76,39
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,3570000	21,68	29,41
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP			CR	0,1450000	29,17	4,22
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI			CR	2,5690000	27,53	70,72
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,32	0,0324346 %			
	MATERIAL	:	852,92	86,4372594 %			
	MAO DE OBRA	:	133,29	13,5080072 %			
	OUTROS	:	0,22	0,0222988 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	986,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102256	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM MÁRMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM M2						
	ARGAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021						
I	10629 DIVISORIA EM MÁRMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM		M2	CR	1,0000000	685,93	685,93
I	37596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E		KG	CR	0,9700000	3,10	3,00
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,7140000	28,15	76,39
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,3570000	21,68	29,41

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3167 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,1450000	29,17	4,22
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	2,5690000	27,53	70,72
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,32	0,0368019 %	
		MATERIAL	:	735,84	84,6110499 %	
		MAO DE OBRA	:	133,29	15,3268469 %	
		OUTROS	:	0,22	0,0253013 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	869,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSEN M2				
		TADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021				
I	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROP KG	CR	0,5300000	52,54	27,84
		ICO)				
I	10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = * M2	AS	1,0500000	229,56	241,03
		3 CM				
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700000	3,10	3,00
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2650000	28,15	35,60
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6330000	21,68	13,72
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0420000	29,17	1,22
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	1,2230000	27,53	33,66
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,0393313 %	
		MATERIAL	:	293,75	82,4975419 %	
		MAO DE OBRA	:	62,12	17,4462705 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0168563 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	356,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3168 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102258	TAPA VISTA DE MICTÓRIO EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM AR	M2						
	GAMASSA COLANTE AC III-E . AF_01/2021							
I	10698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = * M2	AS	1,0000000	229,56		229,56	
		3 CM						
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700000	3,10		3,00	
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4660000	28,15		69,41	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2330000	21,68		26,73	
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0610000	29,17		1,77	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	2,4040000	27,53		66,18	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO :		0,28	0,0706143 %			
		MATERIAL :		275,19	69,3760720 %			
		MAO DE OBRA :		121,09	30,5306163 %			
		OUTROS :		0,09	0,0226974 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		396,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104718	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS	M2						
	FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA							
		LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS						
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0347000	45,05		1,56	
		*27* MM (ACAO INDIRETA)						
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	2,1060000	24,77		52,16	
		1200 X 2400 MM (L X C)						
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,0686000	9,69		10,35	
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)						
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	4,5540000	10,99		50,04	
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)						

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,38	0,95			
		APA DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,8470000	3,43	2,90			
		A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0978000	4,29	4,70			
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)							
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,1868000	0,12	2,42			
		, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	1,2755000	0,28	0,35			
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7540000	23,77	17,92		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2470000	21,68	5,35		
		MATERIAL :			131,93	88,7221587 %			
		MAO DE OBRA :			16,77	11,2778413 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			148,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	104719	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS M2							
		FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA							
		LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS							
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0694000	45,05	3,12			
		*27* MM (ACAO INDIRETA)							
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	2,1060000	24,77	52,16			
		1200 X 2400 MM (L X C)							
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	2,1373000	9,69	20,71			
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	9,1079000	10,99	100,09			
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)							

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,38	0,95			
APA DE GESSO PARA DRYWALL									
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,6940000	3,43	5,81			
A DE GESSO PARA DRYWALL									
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0978000	4,29	4,70			
TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)									
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,1868000	0,12	2,42			
, COMPRIMENTO 25 MM									
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	1,2755000	0,28	0,35			
GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM									
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9580000	23,77	22,77		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3130000	21,68	6,78		
MATERIAL : 198,57 90,3130404 %									
MAO DE OBRA : 21,29 9,6869596 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 219,86 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
104720	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA F M2								
ACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA									
PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS									
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0347000	45,05	1,56			
*27* MM (ACAO INDIRETA)									
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	3,1590000	24,77	78,24			
1200 X 2400 MM (L X C)									
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,0686000	9,69	10,35			
0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)									
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	4,5540000	10,99	50,04			
E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)									

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,38	0,95	
		APA DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,8470000	3,43	2,90	
		A DE GESSO PARA DRYWALL					
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0978000	4,29	4,70	
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)					
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,1868000	0,12	2,42	
		, COMPRIMENTO 25 MM					
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0934000	0,27	2,72	
		, COMPRIMENTO 45 MM					
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	1,2755000	0,28	0,35	
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9010000	23,77	21,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	21,68	6,39
		MATERIAL :			161,99	88,9865905 %	
		MAO DE OBRA :			20,04	11,0134095 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			182,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104721		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA F M2					
		ACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA					
		PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS					
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0694000	45,05	3,12	
		*27* MM (ACAO INDIRETA)					
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	3,1590000	24,77	78,24	
		1200 X 2400 MM (L X C)					
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	2,1373000	9,69	20,71	
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3172 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	9,1079000	10,99	100,09
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,38	0,95
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,6940000	3,43	5,81
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0978000	4,29	4,70
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,1868000	0,12	2,42
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0934000	0,27	2,72
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	1,2755000	0,28	0,35
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1050000	23,77
						26,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3610000	21,68
						7,82
		MATERIAL :		228,63	90,2970923 %	
		MAO DE OBRA :		24,56	9,7029077 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		253,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104722		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS	M2			
		FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA				
		LÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0347000	45,05
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				1,56
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	4,2120000	24,77	104,33
		1200 X 2400 MM (L X C)				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,0686000	9,69	10,35
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	4,5540000	10,99	50,04
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	2,5027000	0,38	0,95
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,8470000	3,43	2,90
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	1,0978000	4,29	4,70
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,1868000	0,12	2,42
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	20,1868000	0,27	5,45
		, COMPRIMENTO 45 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	1,2755000	0,28	0,35
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0480000	23,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3430000	21,68
		MATERIAL :			192,09	89,1788966 %
		MAO DE OBRA :			23,30	10,8211034 %
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			215,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
104723		PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS	M2			
		FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA L				
		ÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS				
I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =	CENTO	AS	0,0694000	45,05
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				3,12

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2 1200 X 2400 MM (L X C)	CR	4,2120000	24,77	104,33
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	CR	2,1373000	9,69	20,71
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	C	9,1079000	10,99	100,09
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M APA DE GESSO PARA DRYWALL	CR	2,5027000	0,38	0,95
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M A DE GESSO PARA DRYWALL	CR	1,6940000	3,43	5,81
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	CR	1,0978000	4,29	4,70
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN , COMPRIMENTO 25 MM	CR	20,1868000	0,12	2,42
I	39437	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN , COMPRIMENTO 45 MM	CR	20,1868000	0,27	5,45
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	CR	1,2755000	0,28	0,35
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2520000	23,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4090000	21,68
		MATERIAL	:	258,72	90,2855348	%
		MAO DE OBRA	:	27,83	9,7144652	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	286,55	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
104724	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA F		M2			
ACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA L						
ÍQUIDA MENOR QUE 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023_PS						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3175 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37586	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO	AS	0,0347000	45,05	1,56
		*27* MM (ACAO INDIRETA)				
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	1,0530000	24,77	26,08
		1200 X 2400 MM (L X C)				
I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M	CR	1,0686000	9,69	10,35
		0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M	C	4,5540000	10,99	50,04
		E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)				
I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M	CR	1,2513000	0,38	0,47
		APA DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,8470000	3,43	2,90
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	0,5489000	4,29	2,35
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	10,0934000	0,12	1,21
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	1,2755000	0,28	0,35
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5210000	23,77	12,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	21,68	3,68
		MATERIAL :		99,80	89,6065398 %	
		MAO DE OBRA :		11,57	10,3934602 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		111,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

TOTAL DO TIPO1 : 30

TIPO1 : 2510 - ALVENARIA DE BLOCO-CONCRETO CELULAR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3176 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101154	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60CM (ESPESSUR	M2						
	A 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020							
I	674 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM (E X A X	M2	AS	1,0270000	85,00	87,29		
	C)							
I	34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M		CR	0,4600000	2,66	1,22		
	70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0160000	795,31	12,72		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8030000	27,37	21,97		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4020000	21,68	8,71		
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0075901 %			
	MATERIAL	:		108,81	82,4819736 %			
	MAO DE OBRA	:		23,07	17,4952561 %			
	OUTROS	:		0,02	0,0151802 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		131,91	100,0000000 %			
								ORIGEM DE PREÇO: AS
101155	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 15X30X60CM (ESPESSUR	M2						
	A 15CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020							
I	34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M		CR	0,4600000	4,21	1,93		
	,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM							
I	34600 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 15 X 30 X 60 CM (E X A X	M2	AS	1,0270000	124,85	128,22		
	C)							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0160000	795,31	12,72		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0750000	27,37	29,42		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5380000	21,68	11,66		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0054409	%				
		MATERIAL	:	153,46	83,4212963	%				
		MAO DE OBRA	:	30,46	16,5623809	%				
		OUTROS	:	0,02	0,0108819	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	183,95	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
101156		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 20X30X60CM (ESPESSUR M2								
		A 20CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020								
I	652	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 20 X 30 X 60 CM (E X A X M2				AS	1,0270000	191,25	196,41	
		C)								
I	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M				CR	0,4600000	6,90	3,17	
		,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM								
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0160000	795,31	12,72	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,6270000	27,37	44,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5380000	21,68	11,66
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0037268	%				
		MATERIAL	:	227,00	84,5445739	%				
		MAO DE OBRA	:	41,46	15,4442456	%				
		OUTROS	:	0,02	0,0074537	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	268,49	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1		:	3							
TOTAL DA CLASSE		:	88							
CLASSE: PAVI - PAVIMENTACAO										
TIPO1 : 0540 - RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO										

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3178 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101814	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )	M3	CR	0,1140000	98,77	11,25	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0440000	192,63	8,47	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3951000	21,68	30,24	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	AS	0,0113000	9,81	0,11	
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	AS	0,3374000	0,61	0,20	
	EQUIPAMENTO	:		0,20	0,3982477 %		
	MATERIAL	:		29,93	59,5380327 %		
	MAO DE OBRA	:		20,14	40,0637196 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		50,27	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS
101816	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2					
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )	M3	CR	0,1140000	98,77	11,25	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5986000	21,68	34,65	
C	88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0440000	739,88	32,55	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	AS	0,0113000	9,81	0,11	
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	AS	0,3883000	0,61	0,23	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,30	0,3811459 %			
	MATERIAL	:	52,74	66,9292341 %			
	MAO DE OBRA	:	25,70	32,6260957 %			
	OUTROS	:	0,05	0,0635243 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA M2						
	, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - I						
	NCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,1140000	98,77		11,25	
	)						
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3 CR	0,0204000	192,63		3,92	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,6978000	21,68		36,80	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0113000	9,81		0,11	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,4131000	0,61		0,25	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:	0,24	0,4591543 %			
	MATERIAL	:	27,58	52,6879665 %			
	MAO DE OBRA	:	24,51	46,8528792 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101819	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, M2						
	COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INC						
	LUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,1140000	98,77		11,25	
	)						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,9013000	21,68		41,22	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0204000	739,88	15,09
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0113000	9,81	0,11
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,4640000	0,61	0,28
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,29	0,4277286 %	
		MATERIAL :		38,95	57,3156343 %	
		MAO DE OBRA :		28,69	42,2271386 %	
		OUTROS :		0,02	0,0294985 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		67,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101820		RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO SEXTAVADO, COM REAPROVEITAM	M2			
		ENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E				
		COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50 5,53
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	192,63 1,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9045000	21,68 19,60
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0113000	9,81	0,11
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,2148000	0,61	0,13
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MAN	M2	CR	1,0000000	16,75 16,75
		UAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
		EQUIPAMENTO :		0,12	0,2773925 %	
		MATERIAL :		18,48	42,6490984 %	
		MAO DE OBRA :		24,75	57,0735091 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		43,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3181 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101822	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLOS DE COMPO	M3					
	RTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.						
	AF_12/2020						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	21,68	91,05	
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,2050000	35,36	7,24	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,8450000	28,32	23,93	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:		1,11	0,9092398 %		
	MATERIAL	:		38,20	31,2581913 %		
	MAO DE OBRA	:		82,91	67,8325689 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		122,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101823	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHORADO	M3					
	COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_1						
	2/2020						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	48,1740000	1,14	54,91	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	21,68	91,05	
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,2050000	35,36	7,24	
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,8450000	28,32	23,93	
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
	EQUIPAMENTO	:		1,11	0,6271540 %		
	MATERIAL	:		93,15	52,5848919 %		
	MAO DE OBRA	:		82,87	46,7879541 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		177,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101824	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO MELHORADO	M3						
	COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_1							
	2/2020							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	93,0233000	1,14	106,04		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	21,68	91,05		
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,2050000	35,36	7,24		
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,8450000	28,32	23,93		
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:		1,11	0,4865860 %			
	MATERIAL	:		144,29	63,2123444 %			
	MAO DE OBRA	:		82,86	36,3010696 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		228,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101825	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM CIMEN	M3						
	TO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	136,6637000	1,14	155,79		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	21,68	91,05		
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,2050000	35,36	7,24		
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,8450000	28,32	23,93		
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:		1,11	0,3994673 %			
	MATERIAL	:		194,05	69,7988269 %			
	MAO DE OBRA	:		82,85	29,8017058 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		278,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101826	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO COM CIMEN	M3						
	TO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	179,7299000	1,14	204,89		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2000000	21,68	91,05		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,2050000	35,36	7,24		
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,8450000	28,32	23,93		
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	1,11	0,3394806 %				
		MATERIAL	:	243,16	74,3340369 %				
		MAO DE OBRA	:	82,84	25,3264825 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	327,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101827		RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40 M3	M3						
		/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,8252000	203,92	168,27		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	21,68	91,05		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,2050000	35,36	7,24		
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,8450000	28,32	23,93		
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	1,11	0,3822972 %				
		MATERIAL	:	206,54	71,0969520 %				
		MAO DE OBRA	:	82,84	28,5207508 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	290,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101828		RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50 M3	M3						
		/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6877000	203,92	140,23		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	21,68	91,05		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2050000	35,36	7,24			
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,8450000	28,32	23,93			
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	1,11	0,4231634 %				
		MATERIAL	:	178,49	68,0073197 %				
		MAO DE OBRA	:	82,85	31,5695169 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	262,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101829	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40 M3								
	/60) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.								
	AF_12/2020								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	93,0233000	1,14	106,04		
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,7922000	203,92	161,54		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	21,68	91,05		
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS	0,2050000	35,36	7,24			
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS	0,8450000	28,32	23,93			
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	1,11	0,2848637 %				
		MATERIAL	:	305,86	78,4632758 %				
		MAO DE OBRA	:	82,83	21,2518605 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	389,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101830	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40 M3								
	/60) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.								
	AF_12/2020								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	136,6637000	1,14	155,79		
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,7757000	203,92	158,18		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3185 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	21,68	91,05
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,2050000	35,36	7,24
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,8450000	28,32	23,93
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		1,11	0,2545579 %	
		MATERIAL	:		352,25	80,7545007 %	
		MAO DE OBRA	:		82,83	18,9909414 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		436,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101831		RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (40	M3				
		/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.					
		AF_12/2020					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	179,7299000	1,14	204,89
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,7592000	203,92	154,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	21,68	91,05
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,2050000	35,36	7,24
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,8450000	28,32	23,93
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		1,11	0,2303956 %	
		MATERIAL	:		397,98	82,5812612 %	
		MAO DE OBRA	:		82,83	17,1883432 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		481,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101832		RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50	M3				
		/50) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.					
		AF_12/2020					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	93,0233000	1,14	106,04

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6602000	203,92	134,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	21,68	91,05
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,2050000	35,36	7,24
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,8450000	28,32	23,93
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1,11	0,3060043 %		
		MATERIAL	:	278,93	76,8649722 %		
		MAO DE OBRA	:	82,84	22,8290235 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	362,88	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
101833		RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50	M3				
		/50) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.					
		AF_12/2020					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	136,6637000	1,14	155,79
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6464000	203,92	131,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	21,68	91,05
C	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,2050000	35,36	7,24
		POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,8450000	28,32	23,93
		POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	1,11	0,2709431 %		
		MATERIAL	:	325,88	79,5157197 %		
		MAO DE OBRA	:	82,83	20,2133372 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	409,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
101834		RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE SOLO BRITA (50	M3				
		/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.					
		AF_12/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3187 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	179,7299000	1,14	204,89
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6327000	203,92	129,02
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	21,68	91,05
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,2050000	35,36	7,24
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,8450000	28,32	23,93
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:		1,11	0,2434263 %	
	MATERIAL	:		372,19	81,5960878 %	
	MAO DE OBRA	:		82,83	18,1604859 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		456,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101835	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA REMENDO PROFUNDO DE BRITA GRADUADA	M3				
	SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,2001000	21,68	91,05
C	91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP	AS		0,2050000	35,36	7,24
	POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI	AS		0,8450000	28,32	23,93
	POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	96393 USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	AS	1,0000000	317,20	317,20
	EQUIPAMENTO	:		4,03	0,9180163 %	
	MATERIAL	:		350,68	79,8036404 %	
	MAO DE OBRA	:		84,25	19,1735574 %	
	OUTROS	:		0,46	0,1047859 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		439,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101836	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLOS DE CO	M3				
	MPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIA					
	L. AF_12/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0480000	161,57	7,75	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0853000	67,59	5,76	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM			CHP	AS	0,0154000	170,37	2,62
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM			CHI	AS	0,1179000	76,24	8,98
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1333000	21,68	2,88
		EQUIPAMENTO	:	14,42	51,4758820	%			
		MATERIAL	:	5,89	21,0583153	%			
		MAO DE OBRA	:	7,68	27,4658027	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,99	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	101837	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO MELHOR			M3				
		ADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. A							
		F_12/2020							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	48,1741000	1,14	54,91
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0480000	161,57	7,75	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3189 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0853000	67,59	5,76
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0154000	170,37
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				2,62
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,1179000	76,24
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				8,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1333000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	14,33	17,2935058 %	
		MATERIAL	:	60,93	73,4792600 %	
		MAO DE OBRA	:	7,64	9,2272342 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101838	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO MELHOR	M3			
		ADO COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. A				
		F_12/2020				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	93,0233000	1,14
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0480000	161,57	7,75
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0853000	67,59	5,76
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0154000	170,37
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				2,62

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,1179000	76,24	8,98		
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1333000	21,68	2,88		
		EQUIPAMENTO	:	14,32	10,6859961 %				
		MATERIAL	:	112,07	83,6123151 %				
		MAO DE OBRA	:	7,64	5,7016888 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	134,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101839	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CI			M3					
MENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	136,6637000	1,14	155,79		
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0480000	161,57	7,75			
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0853000	67,59	5,76			
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0154000	170,37	2,62		
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,1179000	76,24	8,98		
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1330000	21,68	2,88		
		EQUIPAMENTO	:	14,31	7,7903682 %				
		MATERIAL	:	161,85	88,0584006 %				
		MAO DE OBRA	:	7,62	4,1512312 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	183,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101840	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CI	M3						
	MENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	179,7299000	1,14	204,89		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0480000	161,57	7,75		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,8530000	67,59	57,65		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5867 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0154000	170,37	2,62		
	LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5869 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,1179000	76,24	8,98		
	LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1333000	21,68	2,88		
	EQUIPAMENTO	:		43,79	15,3775872 %			
	MATERIAL	:		215,69	75,7388341 %			
	MAO DE OBRA	:		25,29	8,8835787 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		284,77	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101841	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA	M3						
	(40/60) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,8252000	203,92	168,27		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0480000	161,57	7,75		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3192 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0853000	67,59	5,76
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0154000	170,37
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				2,62
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,1179000	76,24
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				8,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1333000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	14,31	7,2940576 %	
		MATERIAL	:	174,32	88,8140781 %	
		MAO DE OBRA	:	7,63	3,8918643 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	196,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	101842	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA	M3			
		(50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6877000	203,92
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0480000	161,57
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				7,75
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0853000	67,59
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				5,76
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0154000	170,37
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				2,62

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3193 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,1179000	76,24	8,98
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1333000	21,68	2,88
		EQUIPAMENTO	:	14,31	8,5113981 %		
		MATERIAL	:	146,28	86,9472056 %		
		MAO DE OBRA	:	7,63	4,5413963 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	168,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	101843	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA	M3				
		(40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIA					
		L. AF_12/2020					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	93,0233000	1,14	106,04
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,7922000	203,92	161,54
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,0480000	161,57	7,75
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	CR	0,0853000	67,59	5,76
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0154000	170,37	2,62
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,1179000	76,24	8,98
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1333000	21,68	2,88
		EQUIPAMENTO	:	14,31	4,8415492 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3194 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	273,63	92,5751627 %				
		MAO DE OBRA	:	7,63	2,5832881 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	295,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101844	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA M3								
(40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIA									
L. AF_12/2020									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	136,6637000	1,14	155,79
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,7757000	203,92	158,18
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR		0,0480000	161,57	7,75
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR		0,0853000	67,59	5,76
8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE									
RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A									
F_06/2014									
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM			CHP	AS	0,0154000	170,37	2,62
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM			CHI	AS	0,1179000	76,24	8,98
LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1333000	21,68	2,88
		EQUIPAMENTO	:	14,30	4,1843452 %				
		MATERIAL	:	320,03	93,5830287 %				
		MAO DE OBRA	:	7,63	2,2326261 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	341,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101845	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA	M3						
	(40/60) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIA							
	L. AF_12/2020							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	179,7299000	1,14	204,89		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,7592000	203,92	154,81		
C	5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR		0,0480000	161,57	7,75		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR		0,0853000	67,59	5,76		
	8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
	RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
	F_06/2014							
C	5867 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0154000	170,37	2,62		
	LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5869 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,1179000	76,24	8,98		
	LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1333000	21,68	2,88		
	EQUIPAMENTO	:		14,30	3,6905130 %			
	MATERIAL	:		365,76	94,3403532 %			
	MAO DE OBRA	:		7,63	1,9691338 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		387,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101846	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA	M3						
	(50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIA							
	L. AF_12/2020							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	93,0233000	1,14	106,04		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6602000	203,92	134,62		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0480000	161,57	7,75	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI			CR	0,0853000	67,59	5,76	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM			CHP	AS	0,0154000	170,37	2,62
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM			CHI	AS	0,1179000	76,24	8,98
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1333000	21,68	2,88
		EQUIPAMENTO	:	14,31	5,3270749	%			
		MATERIAL	:	246,71	91,8305768	%			
		MAO DE OBRA	:	7,63	2,8423483	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	268,65	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	101847	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA			M3				
		(50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIA							
		L. AF_12/2020							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	136,6637000	1,14	155,79
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,6464000	203,92	131,81
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP			CR	0,0480000	161,57	7,75	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3197 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0853000	67,59	5,76
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0154000	170,37
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				2,62
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,1179000	76,24
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				8,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1333000	21,68
		EQUIPAMENTO :	14,30	4,5342126 %		
		MATERIAL :	293,66	93,0464838 %		
		MAO DE OBRA :	7,63	2,4193036 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	315,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101848		RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA	M3			
		(50/50) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIA				
		L. AF_12/2020				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	179,7299000	1,14
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6327000	203,92
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,0480000	161,57	7,75
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A				
		F_06/2014				
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	0,0853000	67,59	5,76
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE				
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A				
		F_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3198 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0154000	170,37	2,62
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,1179000	76,24	8,98
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1333000	21,68	2,88
		EQUIPAMENTO :	14,30	3,9536619 %			
		MATERIAL :	339,97	93,9367968 %			
		MAO DE OBRA :	7,63	2,1095413 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	361,90	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
	101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADU	M3				
		ADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020					
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHP	CR	0,0480000	161,57	7,75
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8	CHI	CR	0,0853000	67,59	5,76
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE					
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A					
		F_06/2014					
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP	AS	0,0154000	170,37	2,62
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI	AS	0,1179000	76,24	8,98
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1333000	21,68	2,88
C	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3	AS	1,0000000	317,20	317,20
		EQUIPAMENTO :	17,24	4,9957933 %			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	318,49	92,2626129	%			
		MAO DE OBRA	:	9,00	2,6081406	%			
		OUTROS	:	0,46	0,1334532	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	345,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPR M2								
	OVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL								
	. AF_12/2020								
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			CR	0,1140000	98,77	11,25	
		)							
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			M3	CR	0,0203000	192,63	3,91
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP			AS	0,0031000	169,82	0,52	
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI			AS	0,2216000	66,97	14,84	
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6742000	25,29	17,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6742000	21,68	14,61
		EQUIPAMENTO	:	9,25	14,8870967	%			
		MATERIAL	:	26,61	42,7741937	%			
		MAO DE OBRA	:	26,32	42,3387096	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
101852	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAPROV M2								
	EITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL.								
	AF_12/2020								
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			CR	0,1140000	98,77	11,25	
		)							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0031000	169,82	0,52	
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,2455000	66,97	16,44	
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7458000	25,29	18,86	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7458000	21,68	16,16	
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3		CR	0,0203000	739,88	15,01	
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	10,23	13,0763319	%		
		MATERIAL	:	37,66	48,1301231	%		
		MAO DE OBRA	:	30,33	38,7679303	%		
		OUTROS	:	0,02	0,0256147	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101853		REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM RE	M2					
		APROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MA						
		TERIAL. AF_12/2020						
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,1140000	98,77	11,25	
		)						
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0437000	192,63	8,41	
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0031000	169,82	0,52	
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,1803000	66,97	12,07	
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3201 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5501000	25,29	13,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5501000	21,68	11,92
		EQUIPAMENTO	:		7,57	13,0352209 %	
		MATERIAL	:		29,04	49,9827350 %	
		MAO DE OBRA	:		21,47	36,9820441 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		58,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101855		REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA, COM REAP	M2				
		ROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATE					
		RIAL. AF_12/2020					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR		0,1140000	98,77	11,25
		)					
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0031000	169,82	0,52
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,2041000	66,97	13,66
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6217000	25,29	15,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6217000	21,68	13,47
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR		0,0437000	739,88	32,33
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
		EQUIPAMENTO	:		8,61	9,9043007 %	
		MATERIAL	:		51,42	59,1260234 %	
		MAO DE OBRA	:		26,87	30,9120258 %	
		OUTROS	:		0,05	0,0576501 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		86,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101856	REASSENTAMENTO DE BLOCOS PISOGRAMA PARA PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITA	M2						
	MENTO DOS BLOCOS PISOGRAMA - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_							
	12/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50		5,53	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	192,63		1,23	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0904000	25,29		2,28	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0904000	21,68		1,95	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	9,81		0,04	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,0411000	0,61		0,02	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MAN	M2	CR	1,0000000	16,75		16,75	
	UAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							
	EQUIPAMENTO	:		0,01	0,0361532	%		
	MATERIAL	:		13,18	47,4331164	%		
	MAO DE OBRA	:		14,61	52,5307304	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,80	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
101857	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6	M2						
	CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO RETIR							
	ADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50		5,53	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	192,63		1,23	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2294000	25,29		5,80	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2294000	21,68		4,97	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	9,81		0,04	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL												
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1106000	0,61	0,06						
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015												
C	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MAN M2	CR	1,0000000	16,75	16,75						
UAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023												
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1752336	%						
		MATERIAL	:	15,21	44,2464953	%						
		MAO DE OBRA	:	19,11	55,5782711	%						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,38	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS						
101858	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 M2											
CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INC												
LUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020												
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50	5,53					
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	192,63	1,23					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1022000	25,29	2,58					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1022000	21,68	2,21					
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0041000	9,81	0,04						
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015												
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0470000	0,61	0,02						
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015												
C	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MAN M2	CR	1,0000000	16,75	16,75						
UAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023												
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0708466	%						
		MATERIAL	:	13,34	47,0421537	%						
		MAO DE OBRA	:	15,00	52,8869997	%						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,36	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8	M2						
	CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INC							
	LUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50		5,53	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	192,63		1,23	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1616000	25,29		4,08	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1616000	21,68		3,50	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0055000	9,81		0,05	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,0753000	0,61		0,04	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MAN	M2	CR	1,0000000	16,75		16,75	
	UAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							
	EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0965872	%		
	MATERIAL	:		14,23	45,6535737	%		
	MAO DE OBRA	:		16,92	54,2498391	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,18	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
101860	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10	M2						
	CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - IN							
	CLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50		5,53	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	192,63		1,23	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2552000	25,29		6,45	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2552000	21,68		5,53	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0069000	9,81		0,06	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1207000	0,61	0,07
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MAN M2	CR	1,0000000	16,75	16,75
		UAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1690617 %	
		MATERIAL	:	15,62	43,8715131 %	
		MAO DE OBRA	:	19,94	55,9594252 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101861		REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4	M2			
		CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RET				
		IRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	5,53
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	1,23
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2094000	5,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2094000	4,53
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0027000	9,81	0,02
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1020000	0,61	0,06
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MAN M2	CR	1,0000000	16,75	16,75
		UAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1502403 %	
		MATERIAL	:	14,90	44,6213942 %	
		MAO DE OBRA	:	18,46	55,2283655 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101862	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6	M2						
	CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETI							
	RADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50		5,53	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	192,63		1,23	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2699000	25,29		6,82	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2699000	21,68		5,85	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	9,81		0,04	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,1309000	0,61		0,07	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MAN	M2	CR	1,0000000	16,75		16,75	
	UAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							
	EQUIPAMENTO	:		0,07	0,1937448	%		
	MATERIAL	:		15,78	43,5095488	%		
	MAO DE OBRA	:		20,44	56,2967064	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101863	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6	M2						
	CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - I							
	NCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50		5,53	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	192,63		1,23	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1105000	25,29		2,79	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1105000	21,68		2,39	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	9,81		0,04	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL												
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0512000	0,61	0,03						
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015												
C	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MAN M2	CR	1,0000000	16,75	16,75						
UAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023												
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0698567	%						
		MATERIAL	:	13,47	46,8389800	%						
		MAO DE OBRA	:	15,27	53,0911633	%						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,76	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS						
101864	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 M2											
CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - I												
NCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020												
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50	5,53					
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	192,63	1,23					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2041000	25,29	5,16					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2041000	21,68	4,42					
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0055000	9,81	0,05						
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015												
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0966000	0,61	0,05						
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015												
C	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MAN M2	CR	1,0000000	16,75	16,75						
UAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023												
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1512401	%						
		MATERIAL	:	14,84	44,7368421	%						
		MAO DE OBRA	:	18,30	55,1119178	%						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,19	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101865	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 1 M2							
	0 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR -							
	INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50	5,53		
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	192,63	1,23		
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2976000	25,29	7,52		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2976000	21,68	6,45		
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0069000	9,81	0,06		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,1420000	0,61	0,08		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MAN	M2	CR	1,0000000	16,75	16,75		
	UAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							
	EQUIPAMENTO	:		0,07	0,1867662 %			
	MATERIAL	:		16,23	43,1430096 %			
	MAO DE OBRA	:		21,32	56,6702242 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		37,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101866	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 M2							
	CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRAD							
	A E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50	5,53		
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	192,63	1,23		
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2140000	25,29	5,41		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2140000	21,68	4,63		
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0027000	9,81	0,02		
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1043000	0,61	0,06
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MAN M2	CR	1,0000000	16,75	16,75
		UAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
		EQUIPAMENTO	:	0,06	0,1790510 %	
		MATERIAL	:	14,97	44,5240226 %	
		MAO DE OBRA	:	18,60	55,2969264 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101867		REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 C	M2			
		M, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA				
		E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	192,63
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3076000	25,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3076000	21,68
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0041000	9,81	0,04
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1497000	0,61	0,09
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MAN M2	CR	1,0000000	16,75	16,75
		UAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,2108036 %	
		MATERIAL	:	16,36	42,9776021 %	
		MAO DE OBRA	:	21,63	56,8115943 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101868	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 C	M2						
	M, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLU							
	SO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50		5,53	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	192,63		1,23	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1482000	25,29		3,74	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1482000	21,68		3,21	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	9,81		0,04	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,0700000	0,61		0,04	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MAN	M2	CR	1,0000000	16,75		16,75	
	UAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							
	EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0986193 %			
	MATERIAL	:		14,03	45,9566074 %			
	MAO DE OBRA	:		16,48	53,9447733 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		30,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101869	REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 C	M2						
	M, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLU							
	SO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50		5,53	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	192,63		1,23	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2418000	25,29		6,11	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2418000	21,68		5,24	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0055000	9,81		0,05	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3211 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	AS	0,1154000	0,61	0,07
C	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MAN M2 UAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	CR	1,0000000	16,75	16,75
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,1722158 %		
		MATERIAL :	15,40	44,0298507 %		
		MAO DE OBRA :	19,52	55,7979335 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	34,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101870		REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 10 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCL USO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0064000	192,63
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3353000	25,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3353000	21,68
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	AS	0,0069000	9,81	0,06
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	AS	0,1608000	0,61	0,09
C	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MAN M2 UAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	CR	1,0000000	16,75	16,75
		EQUIPAMENTO :	0,09	0,2290659 %		
		MATERIAL :	16,78	42,6062611 %		
		MAO DE OBRA :	22,52	57,1646730 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
102098		RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), P ARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3212 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	C	2,5548000	960,00	2.452,60
		ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA				
C	5867	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHP AS	0,1111000	170,37	18,92
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5869	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM	CHI AS	0,6782000	76,24	51,70
		LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	3,1573000	21,68	68,45
C	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROV	M2 CR	20,0000000	23,01	460,20
		EITAMENTO. AF_09/2023				
		EQUIPAMENTO :		245,09	8,0309351 %	
		MATERIAL :		2.592,60	84,9509342 %	
		MAO DE OBRA :		214,18	7,0181307 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.051,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS B	M2			
		LOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇ				
		ÃO DO MATERIAL. AF_12/2020				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3 CR	0,0568000	97,50	5,53
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3 CR	0,0064000	192,63	1,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,5437000	21,68	33,46
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP AS	0,0113000	9,81	0,11
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI AS	0,3746000	0,61	0,22
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MAN	M2 CR	1,0000000	16,75	16,75
		UAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				
		EQUIPAMENTO :		0,21	0,3673255 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	23,11	40,3358404 %				
	MAO DE OBRA	:	33,98	59,2968341 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
TOTAL DO TIPO1		:	54					
TIPO1 : 0550 - REGULARIZACAO/REFORCO DE SUBLEITO								
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	PREDOMINANTEMENTE	ARGILOS	M2				
	O. AF_11/2019							
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP			AS	0,0010000	333,27	0,33
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI			AS	0,0070000	70,74	0,49
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP			CR	0,0001000	293,98	0,02
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI			CR	0,0080000	110,45	0,88
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP			AS	0,0020000	173,10	0,34
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP							
	DIURNO. AF_02/2016							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0080000	21,68
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI			AS	0,0060000	68,65	0,41
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI							
	DIURNO. AF_02/2016							
	EQUIPAMENTO	:	1,51	56,8376069 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,46	17,5213675 %				
	MAO DE OBRA	:	0,67	25,6410256 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. M2							
	AF_11/2019							
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0010000	333,27		0,33		
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0020000	70,74		0,14		
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0001000	293,98		0,02		
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0030000	110,45		0,33		
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0030000	21,68	0,06		
C	96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0010000	230,41		0,23		
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06							
	/2017							
C	96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0020000	93,76		0,18		
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06							
	/2017							
	EQUIPAMENTO	:	0,71	54,7169812 %				
	MATERIAL	:	0,34	26,4150943 %				
	MAO DE OBRA	:	0,24	18,8679245 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 0560 - EXECUCAO DE SUB-LEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC

96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3							
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0030000	169,82		0,50	
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,0230000	66,97		1,54	
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0040000	333,27		1,33	
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,0220000	70,74		1,55	
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,0080000	293,98		2,35	
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	0,0190000	110,45		2,09	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0260000	21,68		0,56	
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	AS	0,0040000	230,41		0,92	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3216 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0220000	93,76	2,06
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	7,49	57,9326924 %	
		MATERIAL	:	2,75	21,3942307 %	
		MAO DE OBRA	:	2,66	20,6730769 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96389	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3			
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVA				
		ÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	48,1740000	54,91
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0060000	1,01
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,0200000	1,33
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0040000	1,33
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0220000	1,55
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	AS	0,0060000	0,03
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	AS	0,0200000	0,06
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3217 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0190000	293,98	5,58
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0002000	110,45	0,02
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	21,68	2,27
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0060000	134,26	0,80
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0200000	45,06	0,90
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0050000	230,41	1,15
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0210000	93,76	1,96
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		8,51	11,6737960 %	
		MATERIAL :		60,32	82,7376847 %	
		MAO DE OBRA :		4,07	5,5885193 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		72,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96390	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3			
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVA				
		ÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	93,0230000	1,14	106,04
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0060000	169,82	1,01
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0200000	66,97	1,33
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0040000	333,27	1,33
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0220000	70,74	1,55
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0060000	5,31	0,03
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0200000	3,44	0,06
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	293,98	2,35
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0190000	110,45	2,09
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1050000	21,68	2,27
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0050000	134,26	0,67
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0050000	45,06	0,22
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0050000	230,41	1,15
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3219 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0210000	93,76	1,96
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	7,76	6,3579536 %	
		MATERIAL	:	110,36	90,4096069 %	
		MAO DE OBRA	:	3,94	3,2324395 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96391	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3			
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVA				
		ÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	136,6640000	1,14 155,79
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0060000	169,82 1,01
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,0200000	66,97 1,33
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0040000	333,27 1,33
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0220000	70,74 1,55
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	AS	0,0060000	5,31 0,03
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	AS	0,0200000	3,44 0,06
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3220 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	293,98	2,35
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0190000	110,45	2,09
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1050000	21,68
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0060000	134,26	0,80
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0200000	45,06	0,90
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0050000	230,41	1,15
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0210000	93,76	1,96
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		8,07	4,6758828 %	
		MATERIAL :		160,28	92,8496749 %	
		MAO DE OBRA :		4,27	2,4744423 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		172,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96392	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3			
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVA				
		ÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	179,7300000	1,14
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0060000	169,82	1,01
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0200000	66,97	1,33
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0040000	333,27	1,33
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0220000	70,74	1,55
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0060000	5,31	0,03
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0200000	3,44	0,06
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	293,98	2,35
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0190000	110,45	2,09
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1050000	21,68	2,27
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0060000	134,26	0,80
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0200000	45,06	0,90
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0050000	230,41	1,15
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3222 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI			AS	0,0210000	93,76	1,96	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06							
		/2017							
		EQUIPAMENTO	:	8,06	3,6382536	%			
		MATERIAL	:	209,40	94,4364097	%			
		MAO DE OBRA	:	4,26	1,9253367	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	221,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GR			M3				
		ADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO			CHP	AS	0,0090000	169,82	1,52
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO			CHI	AS	0,0210000	66,97	1,40
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX			CHP	AS	0,0020000	333,27	0,66
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX			CHI	AS	0,0280000	70,74	1,98
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT			CHP	CR	0,0080000	293,98	2,35
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT			CHI	CR	0,0220000	110,45	2,42
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0300000	21,68	0,65
C	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020			M3	AS	1,0000000	317,20	317,20

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0040000	230,41	0,92
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0260000	93,76	2,43
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	11,16	3,3671865 %	
		MATERIAL	:	315,59	95,1880064 %	
		MAO DE OBRA	:	4,32	1,3057671 %	
		OUTROS	:	0,46	0,1390400 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	331,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96397	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GR M3				
		ADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2				
		019				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0100000	169,82	1,69
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0250000	66,97	1,67
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0020000	333,27	0,66
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0330000	70,74	2,33
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	293,98	2,35
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0270000	110,45	2,99
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	21,68
C	96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020	M3	AS	1,0000000	410,93
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0040000	230,41	0,92
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0310000	93,76	2,90
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	12,30	2,8815943	%
		MATERIAL	:	409,59	95,8780775	%
		MAO DE OBRA	:	4,83	1,1324736	%
		OUTROS	:	0,46	0,1078546	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	427,18	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
96398		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO	M3			
		COMPACTADO COM ROLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0090000	169,82	1,52
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0210000	66,97	1,40
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3225 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0020000	333,27	0,66
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0280000	70,74	1,98
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	293,98	2,35
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0220000	110,45	2,42
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0300000	21,68	0,65
C	96395 USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO. AF_03/2020	M3 AS	1,0000000	541,31	541,31
C	96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0040000	230,41	0,92
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
	/2017				
C	96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0260000	93,76	2,43
	SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
	/2017				
	EQUIPAMENTO	:	11,41	2,0542761 %	
	MATERIAL	:	538,64	96,9384079 %	
	MAO DE OBRA	:	5,27	0,9496522 %	
	OUTROS	:	0,32	0,0576638 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	555,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RA	M3			
	CHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED	CR	1,1000000	191,68	210,84
	OR, SEM FRETE)				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3226 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0150000	226,54	3,39
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0360000	92,86	3,34
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0030000	169,82	0,50
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0480000	66,97	3,21
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0040000	173,10	0,69
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0510000	21,68
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0470000	68,65	3,22
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
		EQUIPAMENTO :		8,64	3,8185840 %	
		MATERIAL :		213,77	94,4646019 %	
		MAO DE OBRA :		3,88	1,7168141 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		226,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME	M3			
		SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3	CR	1,1000000	191,68	210,84
		OR, SEM FRETE)				
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,3000000	192,63
						57,78

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3227 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0190000	226,54	4,30
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0450000	92,86	4,17
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0090000	169,82	1,52
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0550000	66,97	3,68
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0110000	293,98	3,23
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0530000	110,45	5,85
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0640000	21,68	1,38
		EQUIPAMENTO : 14,11 4,8206776 %				
		MATERIAL : 273,29 93,3502001 %				
		MAO DE OBRA : 5,35 1,8291223 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 292,75 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS				
	100564	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR M3				
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA				
		E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 CR	0,8250000	203,92	168,23
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0120000	169,82	2,03
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0280000	66,97	1,87
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0040000	333,27	1,33
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0360000	70,74	2,54
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0080000	5,31	0,04
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0320000	3,44	0,11
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	293,98	2,35
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0320000	110,45	3,53
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1600000	21,68	3,46
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0080000	134,26	1,07
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0320000	45,06	1,44
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0050000	230,41	1,15
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3229 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0350000	93,76	3,28	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	11,77	6,1177696 %		
		MATERIAL	:	174,13	90,4846275 %		
		MAO DE OBRA	:	6,53	3,3976029 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	192,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100565	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3				
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA					
		E TRANSPORTE. AF_11/2019					
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6880000	203,92	140,29
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0120000	169,82	2,03
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,0280000	66,97	1,87
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0040000	333,27	1,33
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0360000	70,74	2,54
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	AS	0,0080000	5,31	0,04
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	AS	0,0320000	3,44	0,11
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3230 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	293,98	2,35	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0320000	110,45	3,53	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	21,68	3,46
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0080000	134,26	1,07	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0320000	45,06	1,44	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0050000	230,41	1,15	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0350000	93,76	3,28	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO :		11,77	7,1602829 %		
		MATERIAL :		146,18	88,8631375 %		
		MAO DE OBRA :		6,54	3,9765796 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		164,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100566		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3				
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIV					
		E SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	93,0230000	1,14	106,04
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,7920000	203,92	161,50
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS	0,0120000	169,82	2,03	
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3231 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,0280000	66,97	1,87
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0040000	333,27	1,33
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0360000	70,74	2,54
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0080000	5,31	0,04
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0320000	3,44	0,11
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	293,98	2,35
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0320000	110,45	3,53
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1600000	21,68	3,46
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0080000	134,26	1,07
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0320000	45,06	1,44
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0050000	230,41	1,15
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI		AS	0,0350000	93,76	3,28
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	11,76	4,0314549 %		
		MATERIAL	:	273,45	93,7296110 %		
		MAO DE OBRA	:	6,53	2,2389341 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	291,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100567		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR		M3			
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIV					
		E SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	136,6640000	155,79
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,7760000	158,24
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO		CHP	AS	0,0120000	2,03
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO		CHI	AS	0,0280000	1,87
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX		CHP	AS	0,0040000	1,33
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX		CHI	AS	0,0360000	2,54
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT		CHP	AS	0,0080000	0,04
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3233 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0320000	3,44	0,11
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	293,98	2,35
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0320000	110,45	3,53
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	21,68
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0080000	134,26	1,07
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0320000	45,06	1,44
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0050000	230,41	1,15
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0350000	93,76	3,28
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	11,75	3,4764583 %	
		MATERIAL	:	319,95	94,5928340 %	
		MAO DE OBRA	:	6,53	1,9307077 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	338,23	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
100568		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3			
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIV				
		E SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	179,7300000	1,14
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,7590000	203,92
						154,77

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0120000	169,82	2,03
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,0280000	66,97	1,87
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0040000	333,27	1,33
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0360000	70,74	2,54
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	AS	0,0080000	5,31	0,04
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	AS	0,0320000	3,44	0,11
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0080000	293,98	2,35
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	CR	0,0320000	110,45	3,53
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	21,68	3,46
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHP	AS	0,0080000	134,26	1,07
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHI	AS	0,0320000	45,06	1,44
		CHI DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0050000	230,41	1,15			
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017									
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0350000	93,76	3,28			
SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017									
EQUIPAMENTO :							11,75	3,0626353	%
MATERIAL :							365,59	95,2364804	%
MAO DE OBRA :							6,52	1,7008843	%
TOTAL COMPOSIÇÃO :							383,86	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
100569	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR		M3						
EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSI									
VE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	93,0230000	1,14	106,04		
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6600000	203,92	134,58		
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0120000	169,82	2,03		
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA									
LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,0280000	66,97	1,87		
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA									
LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0040000	333,27	1,33		
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0360000	70,74	2,54		
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN									
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3236 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	AS	0,0080000	5,31	0,04
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	AS	0,0320000	3,44	0,11
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0080000	293,98	2,35
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHI	CR	0,0320000	110,45	3,53
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	21,68	3,46
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHP	AS	0,0080000	134,26	1,07
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -	CHI	AS	0,0320000	45,06	1,44
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE	CHP	AS	0,0050000	230,41	1,15
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE	CHI	AS	0,0350000	93,76	3,28
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017					
		EQUIPAMENTO	:	11,76	4,4420901 %		
		MATERIAL	:	246,53	93,0909229 %		
		MAO DE OBRA	:	6,53	2,4669870 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	264,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100570		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3				
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - EXCLUSIV					
		E SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	136,6640000	1,14	155,79



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6460000	203,92	131,73
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP	AS		0,0280000	169,82	4,75
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS		0,0280000	66,97	1,87
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA					
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS		0,0040000	333,27	1,33
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS		0,0320000	70,74	2,26
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS		0,0080000	5,31	0,04
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS		0,0320000	3,44	0,11
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR		0,0080000	293,98	2,35
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR		0,0320000	110,45	3,53
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	21,68	3,46
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS		0,0080000	134,26	1,07
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS		0,0320000	45,06	1,44
		CHI DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0050000	230,41	1,15
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0350000	93,76	3,28
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO	:	12,86	4,0942571 %	
		MATERIAL	:	294,53	93,7501994 %	
		MAO DE OBRA	:	6,77	2,1555435 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	314,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100571		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3			
		EDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 COM CIMENTO (TEOR DE 8%) - EXCLUSIV				
		E SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	179,7300000	1,14
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6330000	203,92
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0120000	169,82
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,0280000	66,97
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0040000	333,27
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0360000	70,74
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3239 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0080000	5,31	0,04
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0320000	3,44	0,11
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	293,98	2,35
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0320000	110,45	3,53
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1600000	21,68
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0080000	134,26	1,07
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0320000	45,06	1,44
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0050000	230,41	1,15
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0350000	93,76	3,28
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	11,75	3,2826305 %	
		MATERIAL	:	339,90	94,8943073 %	
		MAO DE OBRA	:	6,52	1,8230622 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	358,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100572		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR	M3			
		EDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA				
		E TRANSPORTE. AF_11/2019				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,8250000	203,92
						168,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3240 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0040000	333,27	1,33
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0460000	70,74	3,25
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0080000	5,31	0,04
	E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0420000	3,44	0,14
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0080000	293,98	2,35
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0420000	110,45	4,63
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0150000	173,10	2,59
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
	DIURNO. AF_02/2016				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2000000	21,68	4,33
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0080000	134,26	1,07
	CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0420000	45,06	1,89
	CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0350000	68,65	2,40
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
	DIURNO. AF_02/2016				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0040000	230,41	0,92
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0460000	93,76	4,31
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO	:	14,43	7,3118716 %	
		MATERIAL	:	174,84	88,5295015 %	
		MAO DE OBRA	:	8,21	4,1586269 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	197,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
100573		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PR EDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,6880000	140,29
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHP	AS	0,0040000	1,33
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX	CHI	AS	0,0460000	3,25
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHP	AS	0,0080000	0,04
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT	CHI	AS	0,0420000	0,14
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT	CHP	CR	0,0080000	2,35
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3242 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0420000	110,45	4,63
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0150000	173,10	2,59
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	21,68
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0080000	134,26	1,07
		CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0420000	45,06	1,89
		CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0350000	68,65	2,40
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0040000	230,41	0,92
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0460000	93,76	4,31
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :		14,44	8,5207100 %	
		MATERIAL :		146,89	86,6331362 %	
		MAO DE OBRA :		8,21	4,8461538 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		169,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3			
C	5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP	AS	0,0030000	254,84	0,76
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3243 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI	AS	0,0060000	82,95	0,49
		RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0090000	21,68	0,19
		EQUIPAMENTO :	0,75	51,4925374 %		
		MATERIAL :	0,37	26,1194029 %		
		MAO DE OBRA :	0,32	22,3880597 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,44	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2			
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0001000	293,98	0,02
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0010000	110,45	0,11
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0010000	21,68	0,02
		EQUIPAMENTO :	0,11	70,0000000 %		
		MAO DE OBRA :	0,04	30,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ES	M3			
		TABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE				
		SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0042000	333,27	1,39
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0458000	70,74	3,23
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0083000	5,31	0,04
		E - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3244 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0417000	3,44	0,14	
		E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0077000	293,98	2,26	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0424000	110,45	4,68	
		O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0146000	173,10	2,52	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP					
		DIURNO. AF_02/2016					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	21,68	4,33
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0083000	134,26	1,11	
		CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0417000	45,06	1,87	
		CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0354000	68,65	2,43	
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI					
		DIURNO. AF_02/2016					
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0038000	230,41	0,87	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06					
		/2017					
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0462000	93,76	4,33	
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06					
		/2017					
		EQUIPAMENTO	:	14,62	50,0522467 %		
		MATERIAL	:	6,21	21,2817833 %		
		MAO DE OBRA	:	8,37	28,6659700 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101768	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO EST	M3				
	ABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAV					
	AÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019					
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0527000	333,27	17,56	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0168000	70,74	1,18	
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN					
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP	AS	0,0072000	5,31	0,03	
	E - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI	AS	0,0503000	3,44	0,17	
	E - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP	CR	0,0059000	293,98	1,73	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI	CR	0,0516000	110,45	5,69	
	O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP	AS	0,0407000	173,10	7,04	
	O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP					
	DIURNO. AF_02/2016					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0575000	21,68	1,24	
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP	AS	0,0072000	134,26	0,96	
	CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI	AS	0,0503000	45,06	2,26	
	CHI DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI	AS	0,0058000	68,65	0,39
		O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI				
		DIURNO. AF_02/2016				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0058000	230,41	1,33
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06				
		/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0517000	93,76	4,84
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06				
		/2017				
		EQUIPAMENTO :	20,05	45,1252848 %		
		MATERIAL :	17,30	38,9521640 %		
		MAO DE OBRA :	7,07	15,9225512 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	44,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 :		24				
TIPO1 : 0570 - EXECUCAO DE PAVIMENTACOES DIVERSAS						
	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15	M2			
		CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0011000	192,63
I	40517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DI	M2	CR	1,0045000	56,17
		MENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURA				
		L				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0963000	25,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0963000	21,68
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	9,81
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0441000	0,61	0,02			
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0038000	10,89	0,04			
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO									
DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0444000	1,11	0,04			
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO									
DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015									
EQUIPAMENTO : 0,05 0,0749625 %									
MATERIAL : 63,67 95,2923539 %									
MAO DE OBRA : 3,09 4,6326836 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 66,81 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
92392	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15		M2						
CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50	5,53		
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0011000	192,63	0,21		
I	40515	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA/PAVI-GRADE/GRADEI	M2	CR	1,0045000	126,39	126,95		
RO, DIMENSOES APROXIMADAS DE 60 CM X 45 CM E ESPESSURA DE 8 CM (+/- 1 CM),									
COR NATURAL									
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1081000	25,29	2,73		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1081000	21,68	2,34		
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0055000	9,81	0,05			
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0486000	0,61	0,02			
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3248 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0038000	10,89	0,04	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0503000	1,11	0,05	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0507835 %		
		MATERIAL	:	134,38	97,4318051 %		
		MAO DE OBRA	:	3,47	2,5174114 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25	M2				
		CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50	5,53
I	711	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25	M2	CR	1,0038000	53,42	53,62
		CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0066000	192,63	1,27
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1239000	25,29	3,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1239000	21,68	2,68
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	9,81	0,04
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,0578000	0,61	0,03
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0038000	10,89	0,04	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3249 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0582000	1,11	0,06
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1206818 %	
		MATERIAL	:	62,35	93,8904813 %	
		MAO DE OBRA	:	3,97	5,9888369 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92394		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25	M2			
CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50 5,53
I	712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25	M2	CR	1,0038000	67,28 67,53
CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL						
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0066000	192,63 1,27
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1683000	25,29 4,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1683000	21,68 3,64
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0055000	9,81 0,05
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,0787000	0,61 0,04
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015						
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0038000	10,89 0,04
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,0804000	1,11 0,08
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO						
DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1456841 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	76,89	93,2742504	%			
		MAO DE OBRA	:	5,42	6,5800655	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25					M2			
CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	0,0568000	97,50	5,53
I	679	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25			M2	CR	1,0038000	80,75	81,05
CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL									
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			M3	CR	0,0066000	192,63	1,27
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2300000	25,29	5,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2300000	21,68	4,98
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG			CHP	AS	0,0069000	9,81	0,06
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG			CHI	AS	0,1081000	0,61	0,06
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI			CHP	CR	0,0038000	10,89	0,04
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO									
DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI			CHI	CR	0,1112000	1,11	0,12
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO									
DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,17	0,1720125	%			
		MATERIAL	:	91,34	92,3302642	%			
		MAO DE OBRA	:	7,41	7,4977233	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL					M2			
DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0568000	97,50	5,53
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0098000	192,63	1,88
I	36155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	CR	1,0300000	53,04	54,63
IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,3725000	25,29	9,42
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,3725000	21,68	8,07
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA CHP	AS	0,0041000	9,81	0,04
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA CHI	AS	0,1821000	0,61	0,11
A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0491000	10,89	0,53
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1371000	1,11	0,15
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
EQUIPAMENTO		:	0,33	0,4114200 %	
MATERIAL		:	68,01	84,6278520 %	
MAO DE OBRA		:	12,02	14,9607280 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	80,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL M2				
AL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0568000	97,50	5,53
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0098000	192,63	1,88

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3252 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	CR	1,0041000	53,04	53,25
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENC				
		IA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2015000	25,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2015000	21,68
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0041000	9,81	0,04
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,0967000	0,61	0,05
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0038000	10,89	0,04
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0970000	1,11	0,10
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO				
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1993166 %	
		MATERIAL	:	63,71	90,5609340 %	
		MAO DE OBRA	:	6,49	9,2397494 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATUR	M2			
		AL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0098000	192,63
I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2	C	1,0041000	67,00	67,27
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTE				
		NCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2632000	25,29



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2632000	21,68	5,70
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0055000	9,81	0,05
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS		0,1261000	0,61	0,07
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR		0,0038000	10,89	0,04
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR		0,1278000	1,11	0,14
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :			0,20	0,2293052 %	
		MATERIAL :			78,64	90,0481541 %	
		MAO DE OBRA :			8,49	9,7225407 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			87,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
92400		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 1	M2				
		0 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50	5,53
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0098000	192,63	1,88
I	40524	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0041000	78,99	79,31
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTEN					
		CIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3249000	25,29	8,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3249000	21,68	7,04
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0069000	9,81	0,06
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1556000	0,61	0,09			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0038000	10,89	0,04			
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1587000	1,11	0,17			
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO							
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO :		0,25	0,2444748 %				
		MATERIAL :		91,61	89,5169178 %				
		MAO DE OBRA :		10,47	10,2386074 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		102,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM	M2						
		, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50	5,53		
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0098000	192,63	1,88		
I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0359000	53,04	54,94		
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENC							
		IA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL							
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3222000	25,29	8,14		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3222000	21,68	6,98		
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS	0,0041000	9,81	0,04			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS	0,1570000	0,61	0,09			
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0491000	10,89	0,53			
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1120000	1,11	0,12			
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,29	0,3711287 %				
		MATERIAL	:	67,57	86,3450218 %				
		MAO DE OBRA	:	10,39	13,2838495 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11	M2						
		CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50	5,53		
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0098000	192,63	1,88		
I	36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	CR	1,0040000	53,04	53,25		
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL							
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1512000	25,29	3,82		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1512000	21,68	3,27		
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0041000	9,81	0,04		
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,0715000	0,61	0,04		
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0038000	10,89	0,04			
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0718000	1,11	0,07	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :		0,10	0,1473622 %		
		MATERIAL :		62,97	92,6760979 %		
		MAO DE OBRA :		4,87	7,1765399 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		67,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11	M2				
		CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50	5,53
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0098000	192,63	1,88
I	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T	M2	C	1,0040000	67,00	67,26
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTE					
		NCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2129000	25,29	5,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2129000	21,68	4,61
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHP	AS	0,0055000	9,81	0,05
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG	CHI	AS	0,1010000	0,61	0,06
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHP	CR	0,0038000	10,89	0,04
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI	CHI	CR	0,1027000	1,11	0,11
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1886792 %					
		MATERIAL	:	77,91	91,7334907 %					
		MAO DE OBRA	:	6,85	8,0778301 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11				M2					
	CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	0,0568000	97,50	5,53	
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			M3	CR	0,0098000	192,63	1,88	
I	40529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T			M2	CR	1,0040000	80,75	81,07	
	IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESIST									
	ENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL									
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2746000	25,29	6,94	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2746000	21,68	5,95	
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG			CHP	AS	0,0069000	9,81	0,06	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG			CHI	AS	0,1304000	0,61	0,07	
	A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015									
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI			CHP	CR	0,0038000	10,89	0,04	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO									
	DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015									
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI			CHI	CR	0,1335000	1,11	0,14	
	SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO									
	DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015									
		EQUIPAMENTO	:	0,20	0,1968697 %					
		MATERIAL	:	92,64	91,1014865 %					
		MAO DE OBRA	:	8,84	8,7016438 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	101,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50	5,53	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0098000	192,63	1,88	
I	36156 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	CR	1,0300000	61,44	63,28	
C	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3725000	25,29	9,42	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3725000	21,68	8,07	
C	91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	AS	0,0041000	9,81	0,04	
C	91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	AS	0,1821000	0,61	0,11	
C	91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	CR	0,0491000	10,89	0,53	
C	91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	CR	0,1371000	1,11	0,15	
EQUIPAMENTO		:		0,33	0,3713706 %		
MATERIAL		:		76,66	86,1242405 %		
MAO DE OBRA		:		12,02	13,5043889 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		89,01	100,0000000 %		- ORIGEM DE PREÇO: AS
93680	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0568000	97,50	5,53	
I	4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0098000	192,63	1,88	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3259 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2			CR	1,0041000	61,44	61,69	
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO							
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2015000	25,29	5,09	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2015000	21,68	4,36	
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA CHP			AS	0,0041000	9,81	0,04	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA CHI			AS	0,0967000	0,61	0,05	
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015							
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI			CHP	CR	0,0038000	10,89	0,04
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI			CHI	CR	0,0970000	1,11	0,10
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1779359 %				
		MATERIAL	:	72,15	91,5734622 %				
		MAO DE OBRA	:	6,49	8,2486019 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO			M2				
		DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	0,0568000	97,50	5,53
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			M3	CR	0,0098000	192,63	1,88
I	36154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/T M2			CR	1,0041000	73,73	74,03	
		IJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO							
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2632000	25,29	6,65	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2632000	21,68	5,70
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0055000	9,81	0,05
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS		0,1261000	0,61	0,07
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR		0,0038000	10,89	0,04
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR		0,1278000	1,11	0,14
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :	0,20		0,2128112 %		
		MATERIAL :	85,41		90,7639924 %		
		MAO DE OBRA :	8,48		9,0231964 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	94,09		100,0000000 %		
					- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97104	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA D	M2				
		E 15,0 CM. AF_04/2022					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR		0,0018000	7,96	0,01
		AGUA					
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1554700	3,80	0,59
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0053600	20,58	0,11
I	34496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		0,1589500	760,81	120,93
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	13,51	5,40
I	43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR		0,1943300	13,93	2,70
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0969300	26,99	2,61



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3261 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0893400	27,37	2,44
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2545700	21,68	5,51
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0083000	1,41	0,01
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	95270 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS		0,0083000	9,65	0,08
	OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016					
C	97089 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	0,0180000	16,39	0,29
	USO DE TELA Q-113. AF_09/2021					
C	97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,39	2,39
	2022					
C	97114 EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1600000	0,38	0,06
C	97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0475900	62,93	2,99
	E CONCRETO. AF_04/2022					
C	97117 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	0,7438400	20,12	14,96
	DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
C	97120 BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR	KG	CR	0,3046900	9,70	2,95
	ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
	MATERIAL :	152,46	92,9436224 %			
	MAO DE OBRA :	11,57	7,0563776 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	164,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
97105	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA D	M2				
	E 17,5 CM. AF_04/2022					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0021020	7,96	0,01
	AGUA					
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1554670	3,80	0,59
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0053610	20,58	0,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,1943330	16,95	3,29
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	34496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1854370	760,81	141,08
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	0,4000000	13,51	5,40
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969330	26,99	2,61
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153070	27,37	3,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2744970	21,68	5,95
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0108260	1,41	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0219130	0,49	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS	0,0108260	9,65	0,10
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHI	AS	0,0219130	0,59	0,01
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016				
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	0,0180000	16,39	0,29
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021				
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	1,0000000	2,39	2,39
		2022				
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,1600000	0,38	0,06
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	0,0475900	62,93	2,99
		E CONCRETO. AF_04/2022				
C	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	0,7438430	20,12	14,96
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR	KG	0,3576810	9,70	3,46
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0053769 %				
		MATERIAL	:	174,02	93,3218626 %				
		MAO DE OBRA	:	12,44	6,6727605 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	186,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97106	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA D	M2							
	E 20,0 CM. AF_04/2022								
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0024000	7,96			0,01	
		AGUA							
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1554700	3,80		0,59	
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0053600	20,58		0,11	
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,1943300	16,95			3,29	
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	34496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2119300	760,81			161,23	
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	13,51		5,40	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0969300	26,99		2,61	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1378000	27,37		3,77	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2917600	21,68		6,32	
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0130200	1,41			0,01	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0263500	0,49			0,01	
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS	0,0130200	9,65			0,12	
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016							
C	95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHI	AS	0,0263500	0,59			0,01	
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3264 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	0,0180000	16,39	0,29
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021					
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,39	2,39
		2022					
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1600000	0,38	0,06
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0475900	62,93	2,99
		E CONCRETO. AF_04/2022					
C	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	0,7438400	20,12	14,96
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR	KG	CR	0,4113300	9,70	3,98
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
		EQUIPAMENTO :	0,02	0,0096306 %			
		MATERIAL :	194,94	93,6533925 %			
		MAO DE OBRA :	13,19	6,3369769 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	208,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97107	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA D	M2				
		E 22,5 CM. AF_04/2022					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0027000	7,96	0,02
		AGUA					
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1554700	3,80	0,59
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0053600	20,58	0,11
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,1943300	24,75	4,80
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	34496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	0,2384200	760,81	181,39
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	13,51	5,40
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0969300	26,99	2,61

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1576500	27,37	4,31
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3069800	21,68	6,65
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0149500	1,41	0,02
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,0302600	0,49	0,01
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	95270 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS		0,0149500	9,65	0,14
	OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016					
C	95271 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHI	AS		0,0302600	0,59	0,01
	OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016					
C	97089 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM KG	CR		0,0180000	16,39	0,29
	USO DE TELA Q-113. AF_09/2021					
C	97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/ M2	CR		1,0000000	2,39	2,39
	2022					
C	97114 EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1600000	0,38	0,06
C	97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D KG	CR		0,0594900	62,93	3,74
	E CONCRETO. AF_04/2022					
C	97118 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO KG	CR		1,1622200	16,67	19,37
	DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
C	97120 BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR KG	CR		0,4570400	9,70	4,43
	ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0084792 %	
	MATERIAL	:		222,34	94,0730064 %	
	MAO DE OBRA	:		13,98	5,9185144 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		236,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97108	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA D M2					
	E 25,0 CM. AF_04/2022					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0030000	7,96	0,02
		AGUA				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1554700	3,80	0,59
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0053600	20,58	0,11
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	0,1943300	24,75	4,80
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	34496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	0,2649100	760,81	201,54
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	0,4000000	13,51	5,40
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969300	26,99	2,61
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1754000	27,37	4,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3206100	21,68	6,95
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHP	0,0166800	1,41	0,02
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHI	0,0337600	0,49	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM	M	0,0166800	9,65	0,16
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM	M	0,0337600	0,59	0,01
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016				
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	0,0180000	16,39	0,29
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021				
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	1,0000000	2,39	2,39
		2022				
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,1600000	0,38	0,06
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	0,0761400	62,93	4,79
		E CONCRETO. AF_04/2022				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3267 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97119	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	CR	1,9042500	15,01	28,58
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	CR	0,5141700	9,70	4,98
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0074755 %		
		MATERIAL	:	253,38	94,5054946 %		
		MAO DE OBRA	:	14,70	5,4832922 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0037377 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	268,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	97109	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA D E 27,5 CM. AF_04/2022	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0033000	7,96	0,02
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1554700	3,80	0,59
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0053600	20,58	0,11
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1943300	24,75	4,80
I	34496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	0,2914000	760,81	221,70
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	13,51	5,40
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0969300	26,99	2,61
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1914600	27,37	5,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3329300	21,68	7,21
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0182400	1,41	0,02
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,0369300	0,49	0,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3268 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS	0,0182400	9,65	0,17
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHI	AS	0,0369300	0,59	0,02
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016				
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	0,0180000	16,39
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021				0,29
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,39
		2022				2,39
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1600000	0,38
						0,06
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0910700	62,93
		E CONCRETO. AF_04/2022				5,73
C	97119	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	2,2776300	15,01
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				34,18
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR	KG	CR	0,5673600	9,70
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				5,50
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0067691 %	
		MATERIAL	:	279,97	94,5677927 %	
		MAO DE OBRA	:	16,05	5,4220537 %	
		OUTROS	:	0,01	0,0033845 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	296,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97111	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE	M2			
		15,0 CM. AF_04/2022				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0018200	7,96	0,01
		AGUA				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1566700	3,80
						0,59
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0054000	20,58
						0,11



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,0250000	24,75	0,61
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1589500	706,53	112,30
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	0,4000000	13,51	5,40
I	43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,1958300	13,93	2,72
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976800	26,99	2,63
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0912400	27,37	2,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2574600	21,68	5,58
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0084800	1,41	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS	0,0084800	9,65	0,08
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	1,8000000	16,39	29,50
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021				
C	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	2,5200000	15,59	39,28
		USO DE TELA Q-159. AF_09/2021				
C	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	5,3760000	14,11	75,85
		USO DE TELA Q-283. AF_09/2021				
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	1,0000000	2,39	2,39
		2022				
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,0454500	0,38	0,01
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	0,0180300	62,93	1,13
		E CONCRETO. AF_04/2022				
C	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	0,3381100	20,12	6,80
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR KG	CR	0,3046900	9,70	2,95	
ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
		MATERIAL	:	275,13	94,7273859 %		
		MAO DE OBRA	:	15,31	5,2726141 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	290,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
97112	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 30 MPA, ESPESSURA DE	M2					
17,5 CM. AF_04/2022							
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0021200	7,96	0,01	
AGUA							
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1566700	3,80	0,59
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0054000	20,58	0,11
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,1958300	16,95	3,31	
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	34494	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1854400	706,53	131,01	
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	13,51	5,40
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0976800	26,99	2,63
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1172100	27,37	3,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2773800	21,68	6,01
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0110100	1,41	0,01	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0222900	0,49	0,01	
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS	0,0110100	9,65	0,10	
OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016							
C	95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHI	AS	0,0222900	0,59	0,01	
OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3271 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97091	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	2,5200000	15,59	39,28
		USO DE TELA Q-159. AF_09/2021					
C	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	3,7320000	15,06	56,20
		USO DE TELA Q-196. AF_09/2021					
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,39	2,39
		2022					
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,0454500	0,38	0,01
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0180300	62,93	1,13
		E CONCRETO. AF_04/2022					
C	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	0,3381100	20,12	6,80
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR	KG	CR	0,3576800	9,70	3,46
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,0038346 %			
		MATERIAL :	247,38	94,5356240 %			
		MAO DE OBRA :	14,28	5,4605414 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	261,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2				
		2022					
I	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	CR	1,1280000	1,90	2,14
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0049100	27,37	0,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0058900	21,68	0,12
		MATERIAL :	2,22	92,7038627 %			
		MAO DE OBRA :	0,17	7,2961373 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0071500	27,37	0,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3272 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0078600	21,68	0,17
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR		0,0023600	10,89	0,02
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
		MATERIAL	:		0,07	20,0000000 %	
		MAO DE OBRA	:		0,31	80,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG				
		E CONCRETO. AF_04/2022					
I	4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADI	KG	CR	1,0000000	48,93	48,93
		TIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6460900	21,68	14,00
		MATERIAL	:		53,61	85,1828299 %	
		MAO DE OBRA	:		9,32	14,8171701 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		62,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97116	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG				
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	42402	ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	CR	1,0000000	8,34	8,34
I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFE M		CR	0,7604600	6,86	5,21
		RIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3379100	27,17	9,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0160900	21,68	0,34
		MATERIAL	:		16,17	70,0869566 %	
		MAO DE OBRA	:		6,90	29,9130434 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG				
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3273 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42403	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	CR	1,0000000	10,70	10,70
I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFE M	CR		0,4866200	6,86	3,33
		RIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2162300	27,17	5,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0103000	21,68	0,22
		MATERIAL :	15,71	78,0767315 %			
		MAO DE OBRA :	4,41	21,9232685 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97118	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG				
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	42404	ACO CA-25, 25,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	CR	1,0000000	10,64	10,64
I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFE M	CR		0,3114500	6,86	2,13
		RIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1383900	27,17	3,76
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0065900	21,68	0,14
		MATERIAL :	13,84	83,0222758 %			
		MAO DE OBRA :	2,83	16,9777242 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97119	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG				
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
I	42405	ACO CA-25, 32,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	KG	CR	1,0000000	11,34	11,34
I	42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFE M	CR		0,1900800	6,86	1,30
		RIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM					
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0844600	27,17	2,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0040200	21,68	0,08
		MATERIAL :	13,31	88,6211513 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3274 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	1,70	11,3788487 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR KG						
ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	CR	1,0111100	8,13	8,22
C	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0529900	27,17	1,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0025200	21,68	0,05
MATERIAL		:	8,63	88,9233955 %			
MAO DE OBRA		:	1,07	11,0766045 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101167	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF M2						
_05/2020							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,1140000	98,77	11,25	
)							
I	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIA MIL	CR	0,0330000	6.261,77	206,63	
CAO REGIONAL DE PECAS POR M2)							
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0204000	192,63	3,92
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHP	AS	0,0031000	169,82	0,52
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO	CHI	AS	0,1070000	66,97	7,16
OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA							
LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3305000	25,29	8,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3305000	21,68	7,16
EQUIPAMENTO		:	4,57	1,8665250 %			

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		MATERIAL	:	227,57	92,8851496	%		
		MAO DE OBRA	:	12,85	5,2483254	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	244,99	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO				M2			
	1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			CR	0,1140000	98,77	11,25
		)						
I	4385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIA MIL			CR	0,0330000	6.261,77	206,63
		CAO REGIONAL DE PECAS POR M2)						
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO			CHP	AS	0,0031000	169,82
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO			CHI	AS	0,1309000	66,97
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA						
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4021000	25,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4021000	21,68
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3			CR	0,0204000	739,88	15,09
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
		EQUIPAMENTO	:	5,55	2,1274149	%		
		MATERIAL	:	238,68	91,4021774	%		
		MAO DE OBRA	:	16,87	6,4627414	%		
		OUTROS	:	0,02	0,0076663	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	261,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA.				M2			
	AF_05/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	M3	CR	0,1140000	98,77	11,25		
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0440000	192,63	8,47		
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0031000	169,82	0,52		
C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	AS	0,0839000	66,97	5,61		
I	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (S EM FRETE)	M3	CR	0,1190000	221,17	26,31		
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2609000	25,29	6,59		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2609000	21,68	5,65		
		EQUIPAMENTO	:	3,63	5,6515646 %				
		MATERIAL	:	50,60	78,5458510 %				
		MAO DE OBRA	:	10,17	15,8025844 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101172		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TR AÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2						
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	M3	CR	0,1140000	98,77	11,25		
C	5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	AS	0,0031000	169,82	0,52		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3277 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI	AS	0,1077000	66,97	7,21
		OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA				
		LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014				
I	13186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100 A 150 MM M3	CR	0,1190000	221,17	26,31
		PARA PAVIMENTACAO OU CALCAMENTO POLIEDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (S				
		EM FRETE)				
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3325000	25,29	8,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3325000	21,68	7,20
C	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3	CR	0,0440000	739,88	32,55
		CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
		EQUIPAMENTO :		4,68	5,0096545 %	
		MATERIAL :		73,13	78,2557393 %	
		MAO DE OBRA :		15,58	16,6809697 %	
		OUTROS :		0,05	0,0536365 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		93,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	103904	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA D	M2			
		E 15,0 CM. AF_04/2022				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0018020	7,96	0,01
		ÁGUA				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1554670	3,80	0,59
I	5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0053610	20,58	0,11
I	34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1589460	729,32	115,92
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇAO DO CONCRETO	KG	0,4000000	13,51	5,40
I	43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,1943330	13,93	2,70
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969330	26,99	2,61

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3278 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0893360	27,37	2,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2545690	21,68	5,51
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0082960	1,41	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS		0,0082960	9,65	0,08
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016					
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	0,0180000	16,39	0,29
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021					
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,39	2,39
		2022					
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1600000	0,38	0,06
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0475900	62,93	2,99
		E CONCRETO. AF_04/2022					
C	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	0,7438430	20,12	14,96
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR	KG	CR	0,3046910	9,70	2,95
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
		MATERIAL :	147,45	92,7206208 %			
		MAO DE OBRA :	11,57	7,2793792 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	159,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103905		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA D	M2				
		E 16,0 CM. AF_04/2022					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0019220	7,96	0,01
		AGUA					
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1554670	3,80	0,59
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0053610	20,58	0,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,1943330	16,95	3,29
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,1695420	729,32	123,65
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	0,4000000	13,51	5,40
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969330	26,99	2,61
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1002090	27,37	2,74
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2629120	21,68	5,69
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0093560	1,41	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS	0,0093560	9,65	0,09
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	0,0180000	16,39	0,29
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021				
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	1,0000000	2,39	2,39
		2022				
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,1600000	0,38	0,06
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	0,0475900	62,93	2,99
		E CONCRETO. AF_04/2022				
C	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	0,7438430	20,12	14,96
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR	KG	0,3290670	9,70	3,19
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
		MATERIAL :		156,13	92,8920984 %	
		MAO DE OBRA :		11,94	7,1079016 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		168,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103906	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA D	M2				
	E 16,0 CM. AF_04/2022					
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0019220	7,96	0,01	
	AGUA					
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1554670	3,80	0,59	
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0053610	20,58	0,11	
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	0,1943330	16,95	3,29	
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	34496 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	0,1695420	760,81	128,98	
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
I	42409 AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	0,4000000	13,51	5,40	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969330	26,99	2,61	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1002090	27,37	2,74	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2629120	21,68	5,69	
C	90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHP	0,0093560	1,41	0,01	
	OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	95270 RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	CHP	0,0093560	9,65	0,09	
	OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016					
C	97089 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	0,0180000	16,39	0,29	
	USO DE TELA Q-113. AF_09/2021					
C	97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	1,0000000	2,39	2,39	
	2022					
C	97114 EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,1600000	0,38	0,06	
C	97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	0,4759000	62,93	29,94	
	E CONCRETO. AF_04/2022					
C	97117 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	0,7438430	20,12	14,96	
	DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR	KG	CR	0,3290670	9,70	3,19		
ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022									
		MATERIAL	:	184,40	92,0386310	%			
		MAO DE OBRA	:	15,95	7,9613690	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	200,35	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103907	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA D	M2							
E 17,5 CM. AF_04/2022									
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	L	CR	0,0021020	7,96	0,01		
AGUA									
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1554670	3,80	0,59		
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0053610	20,58	0,11		
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,1943330	16,95	3,29		
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	0,1854370	729,32	135,24		
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	13,51	5,40		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0969330	26,99	2,61		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1153070	27,37	3,15		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2744970	21,68	5,95		
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHP	AS	0,0108260	1,41	0,01		
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHI	AS	0,0219130	0,49	0,01		
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	CHP	AS	0,0108260	9,65	0,10		
OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016									
C	95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	CHI	AS	0,0219130	0,59	0,01		
OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	0,0180000	16,39	0,29
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021					
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	0,0475900	2,39	0,11
		2022					
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1600000	0,38	0,06
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0475900	62,93	2,99
		E CONCRETO. AF_04/2022					
C	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	0,7438430	20,12	14,96
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR	KG	CR	0,3576381	9,70	3,46
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
		EQUIPAMENTO :	0,01	0,0056211 %			
		MATERIAL :	166,07	93,1141091 %			
		MAO DE OBRA :	12,27	6,8802698 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	178,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	103908	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 2	M2				
		0,0 CM. AF_04/2022					
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0024030	7,96	0,01
		AGUA					
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1554670	3,80	0,59
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0053610	20,58	0,11
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,1943330	16,95	3,29
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	CR	0,2119280	729,32	154,56
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	13,51	5,40
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0969330	26,99	2,61

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1378030	27,37	3,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2917590	21,68	6,32
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS		0,0130170	1,41	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS		0,0263480	0,49	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS		0,0130170	9,65	0,12
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016					
C	95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHI	AS		0,0263480	0,59	0,01
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016					
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM KG	CR		0,0180000	16,39	0,29
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021					
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/ M2	CR		1,0000000	2,39	2,39
		2022					
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1600000	0,38	0,06
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D KG	CR		0,0475900	62,93	2,99
		E CONCRETO. AF_04/2022					
C	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO KG	CR		0,7438430	20,12	14,96
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR KG	CR		0,4113330	9,70	3,98
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
		EQUIPAMENTO :			0,02	0,0099502 %	
		MATERIAL :			188,27	93,4427862 %	
		MAO DE OBRA :			13,19	6,5472636 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			201,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103909		EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 2 M2					
		2,5 CM. AF_04/2022					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0027030	7,96	0,02
		AGUA				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1554670	3,80	0,59
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0053610	20,58	0,11
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	0,1943330	24,75	4,80
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	0,2384190	729,32	173,88
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	0,4000000	13,51	5,40
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969330	26,99	2,61
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1576470	27,37	4,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3069850	21,68	6,65
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHP	0,0149500	1,41	0,02
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHI	0,0302600	0,49	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	CHP	0,0149500	9,65	0,14
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M	CHI	0,0302600	0,59	0,01
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016				
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	0,0180000	16,39	0,29
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021				
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	1,0000000	2,39	2,39
		2022				
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,1600000	0,38	0,06
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	0,0594870	62,93	3,74
		E CONCRETO. AF_04/2022				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3285 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97118	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	CR	1,1622160	16,67	19,37
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	KG	CR	0,4570370	9,70	4,43
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0087581 %		
		MATERIAL	:	214,83	93,8780873 %		
		MAO DE OBRA	:	13,98	6,1131546 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	228,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103911		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA D E 25,0 CM. AF_04/2022	M2				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA	L	CR	0,0030030	7,96	0,02
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1554670	3,80	0,59
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0053610	20,58	0,11
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1943330	24,75	4,80
I	34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	CR	0,2649100	729,32	193,20
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	13,51	5,40
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0969330	26,99	2,61
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1753980	27,37	4,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3206050	21,68	6,95
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	AS	0,0166790	1,41	0,02
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	AS	0,0337590	0,49	0,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS	0,0166790	9,65	0,16
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHI	AS	0,0337590	0,59	0,01
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016				
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	0,0180000	16,39
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021				0,29
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,39
		2022				2,39
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	CR	0,1600000	0,38
						0,06
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0761440	62,93
		E CONCRETO. AF_04/2022				4,79
C	97119	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	1,9042490	15,01
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				28,58
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR	KG	CR	0,5141670	9,70
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				4,98
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0077160	%
		MATERIAL	:	245,04	94,3287038	%
		MAO DE OBRA	:	14,70	5,6597222	%
		OUTROS	:	0,01	0,0038580	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	259,77	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
	103912	EXECUÇÃO PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 2	M2			
		7,5 CM. AF_04/2022				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0033040	7,96
		AGUA				0,02
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,1554670	3,80
						0,59
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0053610	20,58
						0,11

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,1943330	24,75	4,80
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	34495	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR	0,2914000	729,32	212,52
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	0,4000000	13,51	5,40
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0969330	26,99	2,61
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1914550	27,37	5,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3329260	21,68	7,21
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0182430	1,41	0,02
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0369250	0,49	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP	AS	0,0182430	9,65	0,17
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016				
C	95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHI	AS	0,0369250	0,59	0,02
		OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016				
C	97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	0,0180000	16,39	0,29
		USO DE TELA Q-113. AF_09/2021				
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	1,0000000	2,39	2,39
		2022				
C	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M	0,1600000	0,38	0,06
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	0,0910740	62,93	5,73
		E CONCRETO. AF_04/2022				
C	97119	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 32,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	2,2776310	15,01	34,18
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
C	97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR	KG	0,5673560	9,70	5,50
		ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3289 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	138,23	93,9174907 %				
	MAO DE OBRA	:	8,95	6,0825093 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	147,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103914	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE M2							
	14,0 CM. AF_04/2022							
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0513330	3,80	0,19		
I	5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0017700	20,58	0,03		
I	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C		0,1483500	665,00	98,65		
	UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
I	42409 AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	13,51	5,40		
I	43614 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR		0,0641670	13,93	0,89		
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0320060	26,99	0,86		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1011470	27,37	2,76		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1127470	21,68	2,44		
C	95282 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC CHP	AS		0,0068250	9,81	0,06		
	IA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	97091 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	2,5200000	15,59	39,28		
	USO DE TELA Q-159. AF_09/2021							
C	97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,39	2,39		
	2022							
C	97115 APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0292170	62,93	1,83		
	E CONCRETO. AF_04/2022							
C	97117 BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	0,8220000	20,12	16,53		
	DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							
	MATERIAL	:	161,29	94,1500264 %				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MAO DE OBRA	:	10,02	5,8499736 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	171,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
103915	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE					M2	
15,0 CM. AF_04/2022							
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0513330	3,80	0,19
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0017700	20,58	0,03
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C		0,1589460	665,00	105,69
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)							
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	13,51	5,40
I	43614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M		CR	0,0641670	13,93	0,89
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0320060	26,99	0,86
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1172360	27,37	3,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1206240	21,68	2,61
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P	CHP	AS	0,0079570	1,41	0,01
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC	CHP	AS	0,0079570	9,81	0,07
IA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	3,1100000	15,06	46,83
USO DE TELA Q-196. AF_09/2021							
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,39	2,39
2022							
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0292170	62,93	1,83
E CONCRETO. AF_04/2022							
C	97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	0,8220000	20,12	16,53
DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	176,02	94,3625606 %				
		MAO DE OBRA	:	10,51	5,6374394 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	186,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103916	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE				M2				
18,0 CM. AF_04/2022									
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,0513330	3,80	0,19
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			KG	CR	0,0017700	20,58	0,03
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O			M	CR	0,0641670	16,95	1,08
U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL			M3	C	0,1907350	665,00	126,83
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO			KG	CR	0,4000000	13,51	5,40
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0320060	26,99	0,86
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1597530	27,37	4,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1414400	21,68	3,06
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P			CHP	AS	0,0109490	1,41	0,01
OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015									
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P			CHI	AS	0,0221610	0,49	0,01
OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015									
C	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC			CHP	AS	0,0109490	9,81	0,10
IA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC			CHI	AS	0,0221610	0,68	0,01
IA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023									
C	97092	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM			KG	CR	3,1100000	15,06	46,83
USO DE TELA Q-196. AF_09/2021									
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/			M2	CR	1,0000000	2,39	2,39
2022									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3292 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D KG	CR	0,0365210	62,93	2,29
		E CONCRETO. AF_04/2022				
C	97118	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO KG	CR	1,2843330	16,67	21,40
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
		EQUIPAMENTO :		0,01	0,0046683 %	
		MATERIAL :		203,13	94,5380702 %	
		MAO DE OBRA :		11,72	5,4572615 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		214,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	103917	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE M2				
		20,0 CM. AF_04/2022				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,0513330	3,80	0,19
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) KG	CR	0,0017700	20,58	0,03
I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR	0,0641670	16,95	1,08
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,2119280	665,00	140,93
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO KG	CR	0,4000000	13,51	5,40
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,0320060	26,99	0,86
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1843230	27,37	5,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1534700	21,68	3,32
C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0126780	1,41	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0256610	0,49	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC CHP	AS	0,0126780	9,81	0,12
		IA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3293 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC	CHI	AS	0,0256610	0,68	0,01
		IA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023					
C	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM	KG	CR	4,4800000	14,11	63,21
		USO DE TELA Q-283. AF_09/2021					
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/	M2	CR	1,0000000	2,39	2,39
		2022					
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D	KG	CR	0,0365210	62,93	2,29
		E CONCRETO. AF_04/2022					
C	97118	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO	KG	CR	1,2843330	16,67	21,40
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022					
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0081423 %		
		MATERIAL	:	233,66	94,8703335 %		
		MAO DE OBRA	:	12,61	5,1215242 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	246,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	103918	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE	M2				
		22,0 CM. AF_04/2022					
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,0513330	3,80	0,19
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0017700	20,58	0,03
I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O	M	CR	0,0641670	24,75	1,58
		U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL	M3	C	0,2331210	665,00	155,02
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)					
I	42409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	KG	CR	0,4000000	13,51	5,40
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0326006	26,99	0,87
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2065500	27,37	5,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1643520	21,68	3,56

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3294 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP	AS	0,0142420	1,41	0,02
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI	AS	0,0288270	0,49	0,01
		OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015				
C	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC CHP	AS	0,0142420	9,81	0,13
		IA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	95283	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC CHI	AS	0,0288270	0,68	0,01
		IA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023				
C	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM KG	CR	4,4800000	14,11	63,21
		USO DE TELA Q-283. AF_09/2021				
C	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/ M2	CR	1,0000000	2,39	2,39
		2022				
C	97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D KG	CR	0,0365210	62,93	2,29
		E CONCRETO. AF_04/2022				
C	97118	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 25,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO KG	CR	1,2843330	16,67	21,40
		DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0076596 %	
		MATERIAL :		248,50	94,9331700 %	
		MAO DE OBRA :		13,24	5,0591704 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		261,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104432		EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,5 CM, M2				
		ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	0,0568000	97,50	5,53
I	695	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RAQUETE, *22 CM X 13,5* CM M2	CR	1,0324000	54,15	55,90
		, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL				
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3	CR	0,0098000	192,63	1,88
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,4356000	25,29	11,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4356000	21,68	9,44
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0041000	9,81	0,04
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS		0,2137000	0,61	0,13
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR		0,0491000	10,89	0,53
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR		0,1687000	1,11	0,18
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO :			0,38	0,4495445 %	
		MATERIAL :			70,19	82,9173076 %	
		MAO DE OBRA :			14,07	16,6331479 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			84,64	100,0000000 %	
						- ORIGEM DE PREÇO: AS	
104433		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RAQUETE 22 X 13,5 C	M2				
		M, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR		0,0568000	97,50	5,53
I	695	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RAQUETE, *22 CM X 13,5* CM M2	CR		1,0034000	54,15	54,33
		, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL					
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,0098000	192,63	1,88
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2440000	25,29	6,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2440000	21,68	5,28
C	91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP	AS		0,0041000	9,81	0,04
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI	AS		0,1179000	0,61	0,07
		A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0038000	10,89	0,04
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015						
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,1182000	1,11	0,13
SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015						
		EQUIPAMENTO	:	0,18	0,2454322 %	
		MATERIAL	:	65,42	89,0373603 %	
		MAO DE OBRA	:	7,87	10,7172075 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 52						
TIPO1 : 2490 - SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL						
103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTU M2						
RA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,2083000	17,70
I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIV M2	AS	1,0000000	250,00	250,00
ADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)						
I	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	CR	0,0113000	0,43
I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	CR	0,0132000	0,27
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3729000	10,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1186000	24,25
C	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	CR	0,5000000	11,42
		MATERIAL	:	286,17	91,0961086 %	
		MAO DE OBRA	:	27,96	8,9038914 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	314,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃ	UN						
	O, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,6300000	10,87		39,45	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2138000	26,99		5,77	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6413000	21,68		13,90	
C	102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	CR	0,9900000	22,05		21,82	
C	102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIR	M2	CR	0,9900000	15,91		15,75	
	A, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							
C	102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3	CR	0,0224000	938,19		21,01	
	IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021							
	MATERIAL :	89,24	75,8159353 %					
	MAO DE OBRA :	28,46	24,1840647 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	117,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
103695	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO	UN						
	, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022							
I	4491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0800000	10,87		33,47	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2138000	26,99		5,77	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6413000	21,68		13,90	
C	102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	CR	0,8400000	22,05		18,52	
C	102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIR	M2	CR	0,8400000	15,91		13,36	
	A, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							
C	102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3	CR	0,0224000	938,19		21,01	
	IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021							
	MATERIAL :	79,52	74,9976351 %					
	MAO DE OBRA :	26,51	25,0023649 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	106,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103696	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO				UN			
EM CONCRETO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022								
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,6300000	10,87	39,45	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5152000	26,99	13,90	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5455000	21,68	33,50	
C	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	CR	0,9900000	22,05	21,82	
C	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIR	M2	CR	0,9900000	15,91	15,75	
A, 2 DEMÃOS. AF_01/2021								
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3	CR	0,0224000	938,19	21,01	
IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021								
MATERIAL			:	97,95	67,3466575 %			
MAO DE OBRA			:	47,48	32,6533425 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	145,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
103697	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO				UN			
, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022								
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,0800000	10,87	33,47	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5152000	26,99	13,90	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5455000	21,68	33,50	
C	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	CR	0,8400000	22,05	18,52	
C	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIR	M2	CR	0,8400000	15,91	13,36	
A, 2 DEMÃOS. AF_01/2021								
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD	M3	CR	0,0224000	938,19	21,01	
IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021								
MATERIAL			:	88,23	65,9598382 %			
MAO DE OBRA			:	45,53	34,0401618 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	133,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 5

TIPO1 : 2870 - FABRICACAO/EXECUCAO DE CBUQ/PRE-MISTURADOS

95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAM	M3						
	ENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							
I	1518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	C	2,5548000	960,00	2.452,60			
	ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA							
C	5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0464000	402,39	18,67			
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014							
C	5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0949000	153,96	14,61			
	5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014							
C	88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,1301000	23,99	27,11			
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0464000	278,50	12,92			
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0805000	245,16	19,73			
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201							
	6							
C	95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0607000	87,13	5,28			
	M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201							
	6							
C	96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,1071000	49,86	5,34			
	COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017							
C	96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0341000	143,20	4,88			
	COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0419000	230,41	9,65			
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06							
		/2017							
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0990000	93,76	9,28			
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06							
		/2017							
		EQUIPAMENTO	:	58,71	2,2756171	%			
		MATERIAL	:	2.488,82	96,4629079	%			
		MAO DE OBRA	:	32,54	1,2614750	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.580,07	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
95996		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDE	M3						
		R - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							
C	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP	AS	0,0331000	402,39	13,31			
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014							
C	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI	AS	0,0678000	153,96	10,43			
		5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014							
I	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T	CR	2,5548000	841,76	2.150,52			
		ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA							
C	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8072000	23,99	19,36		
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0331000	278,50	9,21			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP	AS	0,0575000	245,16	14,09			
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3301 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI	AS	0,0434000	87,13	3,78
		M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016				
C	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI	AS	0,0668000	49,86	3,33
		COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017				
C	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP	AS	0,0341000	143,20	4,88
		COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017				
C	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP	AS	0,0299000	230,41	6,88
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017				
C	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI	AS	0,0710000	93,76	6,65
		SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017				
		EQUIPAMENTO :		42,09	1,8774002 %	
		MATERIAL :		2.177,14	97,0873311 %	
		MAO DE OBRA :		23,21	1,0352687 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2.242,44	100,0000000 %	
		- ORIGEM DE PREÇO: AS				
96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRAN	M2				
	SPORTE. AF_11/2019					
C	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP	AS	0,0034000	211,12	0,71
		.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M				
		ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0006000	268,39	0,16
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
I	44471	PORTA DENTE PARA FRESADORA	UN	AS	0,0011000	562,62
I	44472	DENTE PARA FRESADORA	UN	AS	0,0195000	59,75

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3302 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	44473	APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO	UN	AS	0,0002000	2.643,01	0,52
I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	CR	0,0028000	22,32	0,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0207000	21,68	0,44
C	89234	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC CHP	AS		0,0034000	614,67	2,08
		IA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	89235	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC CHI	AS		0,0069000	197,96	1,36
		IA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014					
C	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHI	AS		0,0088000	64,58	0,56
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017					
C	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHP	AS		0,0015000	147,44	0,22
		VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017					
		EQUIPAMENTO :	5,62	71,2418302 %			
		MATERIAL :	1,45	18,4313725 %			
		MAO DE OBRA :	0,81	10,3267973 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	96393	USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020	M3				
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,2606000	205,00	53,42
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,5308000	235,44	124,97
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,1470000	203,92	29,97
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,5283000	192,63	101,76
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR		0,0120000	219,14	2,62
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR		0,0042000	85,95	0,36
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0162000	21,68	0,35
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0081000	24,61	0,19

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3303 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO.	CHP	AS	0,0063000	188,51	1,18
		AF_03/2016					
C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP	CHP	AS	0,0063000	324,29	2,04
		CHP DIURNO. AF_07/2016					
C	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI	CHI	AS	0,0018000	191,02	0,34
		CHI DIURNO. AF_07/2016					
		EQUIPAMENTO	:	2,92	0,9213972 %		
		MATERIAL	:	312,46	98,5043073 %		
		MAO DE OBRA	:	1,36	0,4291439 %		
		OUTROS	:	0,46	0,1451516 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	317,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96394	USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020		M3			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	88,0000000	100,32
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	C	0,0733000	15,02
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,6967000	164,03
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	CR	0,1467000	29,91
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	CR	0,4913000	94,63
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHP	CR	0,0115000	219,14	2,52
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CHI	CR	0,0047000	85,95	0,40
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0162000	0,35
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0081000	0,19
C	93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO.	CHP	AS	0,0063000	188,51	1,18
		AF_03/2016					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3304 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP	AS	0,0063000	324,29	2,04
		CHP DIURNO. AF_07/2016				
C	95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI	AS	0,0018000	191,02	0,34
		CHI DIURNO. AF_07/2016				
		EQUIPAMENTO	:	2,88	0,7013613 %	
		MATERIAL	:	406,23	98,8554174 %	
		MAO DE OBRA	:	1,36	0,3311984 %	
		OUTROS	:	0,46	0,1120229 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	410,93	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96395	USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO. AF_03/2020	M3			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	200,0000000	228,00
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	C	0,2192000	44,93
I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,3203000	75,41
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,3035000	61,88
I	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	CR	0,6237000	120,14
C	5823	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH CHP	AS	0,0118000	225,89	2,66
		P DIURNO. AF_07/2016				
C	5829	USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH CHI	AS	0,0034000	162,67	0,55
		I DIURNO. AF_07/2016				
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0120000	219,14	2,62
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0033000	85,95	0,28
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0305000	0,66
C	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0152000	0,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3305 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 CHP	AS	0,0118000	319,85	3,77
		0 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016				
C	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 CHI	AS	0,0034000	12,05	0,04
		0 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016				
		EQUIPAMENTO	:	3,18	0,5877895 %	
		MATERIAL	:	535,50	98,9260828 %	
		MAO DE OBRA	:	2,31	0,4269791 %	
		OUTROS	:	0,32	0,0591486 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	541,31	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 6						
TOTAL DA CLASSE : 143						
CLASSE: PINT - PINTURAS						
TIPO1 : 1550 - PINTURA DE PAREDE						
	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS D	M2			
		E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014				
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L C	0,1600000	7,50	1,20
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0470000	28,59	1,34
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0120000	21,68	0,26
		MATERIAL	:	1,69	60,1476015 %	
		MAO DE OBRA	:	1,11	39,8523985 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	
	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM	M2			
		PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014				
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L C	0,1600000	7,50	1,20
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0250000	28,59	0,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0060000	21,68	0,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1,46	71,4285715 %		
		MAO DE OBRA	:	0,58	28,5714285 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACA M2						
DA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014							
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR			L	C	0,1600000 7,50 1,20
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0920000 28,59 2,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0230000 21,68 0,49
		MATERIAL	:	2,15	49,8823529 %		
		MAO DE OBRA	:	2,17	50,1176471 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACA M2						
DA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014							
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR			L	C	0,1600000 7,50 1,20
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1060000 28,59 3,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0270000 21,68 0,58
		MATERIAL	:	2,29	47,7801268 %		
		MAO DE OBRA	:	2,52	52,2198732 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,81	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. A M2						
F_06/2014							
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR			L	C	0,1600000 7,50 1,20
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0540000 28,59 1,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0140000 21,68 0,30
		MATERIAL	:	1,77	58,0536913 %		
		MAO DE OBRA	:	1,27	41,9463087 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PR M2							
		ESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014							
I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	8,08	15,65		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	28,59	4,31		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0380000	21,68	0,82		
		MATERIAL	:	17,26	83,0197781 %				
		MAO DE OBRA	:	3,52	16,9802219 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS M2							
		DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UM							
		A COR. AF_06/2014							
I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	8,08	15,65		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	28,59	2,05		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0180000	21,68	0,39		
		MATERIAL	:	16,42	90,7427938 %				
		MAO DE OBRA	:	1,67	9,2572062 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88420	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES M2							
		EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/20							
		14							
I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	8,08	15,65		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3110000	28,59	8,89		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0780000	21,68	1,69		
		MATERIAL	:	18,93	72,1606119 %				
		MAO DE OBRA	:	7,30	27,8393881 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	88421	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES M2							
		INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/20							
		14							
I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	8,08	15,65		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	28,59	10,34		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0900000	21,68	1,95		
		MATERIAL	:		19,47	69,6806603 %			
		MAO DE OBRA	:		8,47	30,3193397 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTE M2							
		RNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014							
I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	8,08	15,65		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1760000	28,59	5,03		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0440000	21,68	0,95		
		MATERIAL	:		17,51	80,9369203 %			
		MAO DE OBRA	:		4,12	19,0630797 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88424	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PR M2							
		ESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/201							
		4							
I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	8,08	15,65		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2600000	28,59	7,43		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0650000	21,68	1,40		
		MATERIAL	:		18,40	75,1229509 %			
		MAO DE OBRA	:		6,08	24,8770491 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88426	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS	M2						
	DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DU							
	AS CORES. AF_06/2014							
I	38877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	8,08	15,65		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	28,59	3,51		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0310000	21,68	0,67		
	MATERIAL	:		16,96	85,5189874 %			
	MAO DE OBRA	:		2,87	14,4810126 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88428	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES	M2						
	EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06							
	/2014							
I	38877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	8,08	15,65		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5350000	28,59	15,29		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1340000	21,68	2,90		
	MATERIAL	:		21,29	62,8850711 %			
	MAO DE OBRA	:		12,55	37,1149289 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88429	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES	M2						
	INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06							
	/2014							
I	38877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	CR	1,9380000	8,08	15,65		
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6230000	28,59	17,81		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1560000	21,68	3,38		
	MATERIAL	:		22,24	60,3481099 %			
	MAO DE OBRA	:		14,60	39,6518901 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		36,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88431		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTE			M2				
		RNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014							
I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	1,9380000	8,08	15,65
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3030000	28,59	8,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0760000	21,68	1,64
		MATERIAL	:	18,85	72,6043277	%			
		MAO DE OBRA	:	7,10	27,3956723	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,95	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
88432		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE			M2				
		EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014							
I	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO			KG	CR	0,7820000	8,08	6,31
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3740000	28,59	10,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0930000	21,68	2,01
		MATERIAL	:	10,24	53,8298997	%			
		MAO DE OBRA	:	8,77	46,1701003	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,01	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
88484		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023			M2				
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR			L	C	0,1666000	7,50	1,24
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0927000	28,59	2,65
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0309000	21,68	0,66
		MATERIAL	:	2,25	49,5515695	%			
		MAO DE OBRA	:	2,30	50,4484305	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,55	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C			
88485		FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023			M2				
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR			L	C	0,1666000	7,50	1,24
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0666000	28,59	1,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0222000	21,68	0,48

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1,98	54,4943821 %			
		MAO DE OBRA	:	1,64	45,5056179 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ M2							
04/2023								
I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	C	0,2285000	33,88	7,74
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2270000	28,59	6,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0757000	21,68	1,64
		MATERIAL	:	10,27	64,7468355 %			
		MAO DE OBRA	:	5,59	35,2531645 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. M2							
AF_04/2023								
I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	C	0,2285000	33,88	7,74
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1631000	28,59	4,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0544000	21,68	1,17
		MATERIAL	:	9,56	70,4444445 %			
		MAO DE OBRA	:	4,01	29,5555555 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUA M2							
L. AF_04/2023								
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA		UN	CR	0,0401000	0,90	0,03
I	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS		KG	C	0,7288000	2,67	1,94
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5054000	28,59	14,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1685000	21,68	3,65
		MATERIAL	:	7,58	37,8189094 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	12,48	62,1810906	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,06	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MAN M2							
UAL. AF_04/2023								
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA		UN	CR	0,0401000	0,90	0,03
I	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS		KG	C	0,7288000	2,67	1,94
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2459000	28,59	7,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0820000	21,68	1,77
		MATERIAL	:	4,70	43,6974789	%		
		MAO DE OBRA	:	6,07	56,3025211	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,77	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MAN M2							
UAL. AF_04/2023								
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA		UN	CR	0,0802000	0,90	0,07
I	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS		KG	C	1,3389000	2,67	3,57
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7419000	28,59	21,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2473000	21,68	5,36
		MATERIAL	:	11,90	39,3959508	%		
		MAO DE OBRA	:	18,31	60,6040492	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO M M2							
ANUAL. AF_04/2023								
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA		UN	CR	0,0802000	0,90	0,07
I	43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS		KG	C	1,3389000	2,67	3,57
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3610000	28,59	10,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1203000	21,68	2,60



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3314 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	C	0,2000000	33,88	6,77
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2010000	28,59	5,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	21,68	1,08
MATERIAL		:		8,88	65,2849741 %	
MAO DE OBRA		:		4,71	34,7150259 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		13,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
95624	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA	M2	DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016			
I	7356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	C	0,2000000	33,88	6,77
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5290000	28,59	15,12
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1320000	21,68	2,86
MATERIAL		:		12,33	49,8377939 %	
MAO DE OBRA		:		12,42	50,1622061 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		24,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
95625	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA	M2	DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016			
I	7356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	C	0,2000000	33,88	6,77
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5980000	28,59	17,09
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	21,68	3,25
MATERIAL		:		13,08	48,2618343 %	
MAO DE OBRA		:		14,03	51,7381657 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		27,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS	M2	DEMÃOS. AF_11/2016			
I	7356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	C	0,2000000	33,88	6,77
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3440000	28,59	9,83
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0860000	21,68	1,86

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	10,39	56,2805873 %				
		MAO DE OBRA	:	8,07	43,7194127 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
96126	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃO				M2				
S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017									
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA			UN	CR	0,0600000	0,90	0,05
I	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS			KG	CR	1,0430400	4,80	5,00
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3860000	28,59	11,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0970000	21,68	2,10
		MATERIAL	:	9,12	50,1104973 %				
		MAO DE OBRA	:	9,06	49,8895027 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃO				M2				
S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017									
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA			UN	CR	0,0600000	0,90	0,05
I	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS			KG	CR	1,0430400	4,80	5,00
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2510000	28,59	7,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0630000	21,68	1,36
		MATERIAL	:	7,70	56,6666667 %				
		MAO DE OBRA	:	5,88	43,3333333 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96128	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE ED				M2				
IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017									
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA			UN	CR	0,0600000	0,90	0,05
I	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS			KG	CR	1,0430400	4,80	5,00
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6600000	28,59	18,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1650000	21,68	3,57

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	11,99	43,6496350 %		
		MAO DE OBRA	:	15,49	56,3503650 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96129	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE ED M2						
IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA			UN	CR	0,0600000 0,90 0,05
I	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS			KG	CR	1,0430400 4,80 5,00
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7470000 28,59 21,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1870000 21,68 4,05
		MATERIAL	:	12,93	42,4860243 %		
		MAO DE OBRA	:	17,52	57,5139757 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO M2						
. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA			UN	CR	0,0600000 0,90 0,05
I	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS			KG	CR	1,0430400 4,80 5,00
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4290000 28,59 12,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1070000 21,68 2,31
		MATERIAL	:	9,56	48,7480838 %		
		MAO DE OBRA	:	10,06	51,2519162 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃO M2						
S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017							
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA			UN	CR	0,1000000 0,90 0,09
I	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS			KG	CR	1,5518400 4,80 7,44
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5140000 28,59 14,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1280000 21,68 2,77



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	12,95	51,8057785 %				
		MAO DE OBRA	:	12,04	48,1942215 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃO M2								
S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017									
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA			UN	CR	0,1000000	0,90	0,09
I	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS			KG	CR	1,5518400	4,80	7,44
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3340000	28,59	9,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0830000	21,68	1,79
		MATERIAL	:	11,05	58,5547291 %				
		MAO DE OBRA	:	7,81	41,4452709 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96133	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE ED M2								
IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017									
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA			UN	CR	0,1000000	0,90	0,09
I	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS			KG	CR	1,5518400	4,80	7,44
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8780000	28,59	25,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2190000	21,68	4,74
		MATERIAL	:	16,79	44,9329758 %				
		MAO DE OBRA	:	20,58	55,0670242 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE ED M2								
IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017									
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA			UN	CR	0,1000000	0,90	0,09
I	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS			KG	CR	1,5518400	4,80	7,44
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9940000	28,59	28,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2480000	21,68	5,37

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	18,01	43,5984481 %				
		MAO DE OBRA	:	23,30	56,4015519 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃ M2								
OS. AF_05/2017									
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA			UN	CR	0,1000000	0,90	0,09
I	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS			KG	CR	1,5518400	4,80	7,44
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5710000	28,59	16,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1430000	21,68	3,10
		MATERIAL	:	13,56	50,2791217 %				
		MAO DE OBRA	:	13,39	49,7208783 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. A M2								
F_04/2023									
I	35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA			L	CR	0,2678000	14,13	3,78
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2270000	28,59	6,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0757000	21,68	1,64
		MATERIAL	:	6,31	52,9560811 %				
		MAO DE OBRA	:	5,59	47,0439189 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF M2								
_04/2023									
I	35692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA			L	CR	0,2367000	22,17	5,24
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2270000	28,59	6,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0757000	21,68	1,64
		MATERIAL	:	7,77	58,1203008 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	5,59	41,8796992 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS			M2				
. AF_04/2023								
I	35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA		L	CR	0,2678000	14,13	3,78
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1631000	28,59	4,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0544000	21,68	1,17
		MATERIAL	:	5,60	58,1761007 %			
		MAO DE OBRA	:	4,01	41,8238993 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.			M2				
AF_04/2023								
I	35692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA		L	CR	0,2367000	22,17	5,24
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1631000	28,59	4,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0544000	21,68	1,17
		MATERIAL	:	7,06	63,7272728 %			
		MAO DE OBRA	:	4,01	36,2727272 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	45					
TIPO1 : 1570 - PINTURA EM MADEIRA								
102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA.			AF_01/2021	M2			
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA		UN	CR	0,4000000	0,90	0,36
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0541000	28,59	1,54
		MATERIAL	:	0,82	43,6170212 %			
		MAO DE OBRA	:	1,08	56,3829788 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3320 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102194		LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021				M2		
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	0,5000000	0,90	0,45	
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2606000	28,59	7,45	
		MATERIAL	:	2,71	34,3112244 %			
		MAO DE OBRA	:	5,19	65,6887756 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102197		PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021				M2		
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	0,4000000	0,90	0,36	
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0276000	23,73	0,65	
I	43653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	CR	0,4960800	26,26	13,02	
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2806000	28,59	8,02	
		MATERIAL	:	16,49	74,7841891 %			
		MAO DE OBRA	:	5,56	25,2158109 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102200		APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMEN TO (PIGMENTADA). AF_01/2021				M2		
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	0,5000000	0,90	0,45	
I	43652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	CR	0,6639840	10,76	7,14	
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3674000	28,59	10,50	
		MATERIAL	:	10,80	59,6675901 %			
		MAO DE OBRA	:	7,29	40,3324099 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102201		APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENT O (PIGMENTADA). AF_01/2021				M2		
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	0,5000000	0,90	0,45	
I	43652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	CR	0,3758000	10,76	4,04	
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4519000	28,59	12,91	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3321 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,43	48,4743811 %				
	MAO DE OBRA	:	8,97	51,5256189 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102202	APLICAÇÃO MASSA EPÓXI PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA PU DE ACABAMENT M2							
	O (PIGMENTADA). AF_01/2021							
I	3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA		UN	CR	0,5000000	0,90		0,45
I	4049 MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)		L	CR	0,5512000	53,59		29,53
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3674000	28,59		10,50
	MATERIAL	:	33,20	81,9980218 %				
	MAO DE OBRA	:	7,28	18,0019782 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,48	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102203	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DE M2							
	MÃO. AF_01/2021							
I	5318 DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0135000	23,73		0,32
I	10481 VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INT L		CR		0,0902000	39,59		3,57
	ERNO E EXTERNO							
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2359000	28,59		6,74
	MATERIAL	:	5,95	55,9433963 %				
	MAO DE OBRA	:	4,68	44,0566037 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102204	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 1 DEMÃO. AF_01 M2							
	/2021							
I	5318 DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0152000	23,73		0,36
I	10475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO		L	CR	0,1015000	38,31		3,88
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2359000	28,59		6,74
	MATERIAL	:	6,30	57,3515982 %				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3322 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	4,68	42,6484018 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
102205	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MA M2						
DEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0066000	23,73 0,15
I	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SO L		L	C	0,0664000	44,52 2,95
LAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO							
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2359000	28,59 6,74
		MATERIAL	:	5,16	52,3955148 %		
		MAO DE OBRA	:	4,68	47,6044852 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
102207	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01 M2						
/2021							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0106000	23,73 0,25
I	43776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS		L	CR	0,1065000	25,08 2,67
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1903000	28,59 5,44
		MATERIAL	:	4,58	54,7533093 %		
		MAO DE OBRA	:	3,78	45,2466907 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIR M2						
A, 1 DEMÃO. AF_01/2021							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0065000	23,73 0,15
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		L	CR	0,0651000	36,52 2,37
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1903000	28,59 5,44
		MATERIAL	:	4,18	52,4652339 %		
		MAO DE OBRA	:	3,78	47,5347661 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3323 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
102209	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MA				M2				
DEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021									
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0070000	23,73	0,16		
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,0702000	37,21	2,61		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1903000	28,59	5,44		
MATERIAL			:	4,43	53,9215687	%			
MAO DE OBRA			:	3,78	46,0784313	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	8,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MA				M2				
DEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021									
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0063000	23,73	0,14		
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,0626000	36,03	2,25		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1903000	28,59	5,44		
MATERIAL			:	4,05	51,6709512	%			
MAO DE OBRA			:	3,78	48,3290488	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	7,83	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DE				M2				
MÃOS. AF_01/2021									
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0271000	23,73	0,64		
I	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INT	L	CR	0,1804000	39,59	7,14		
ERNO E EXTERNO									
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4718000	28,59	13,48		
MATERIAL			:	11,92	56,0263654	%			
MAO DE OBRA			:	9,34	43,9736346	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_0				M2				
1/2021									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3324 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0304000	23,73	0,72
I	10475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	L	CR	0,2030000	38,31	7,77
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4718000	28,59	13,48
		MATERIAL	:	12,63	57,4487472 %		
		MAO DE OBRA	:	9,34	42,5512528 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MA			M2			
DEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0133000	23,73	0,31
I	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SO L	L	C	0,1328000	44,52	5,91
LAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO							
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4718000	28,59	13,48
		MATERIAL	:	10,36	52,5406505 %		
		MAO DE OBRA	:	9,34	47,4593495 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_0			M2			
1/2021							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0213000	23,73	0,50
I	43776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	L	CR	0,2130000	25,08	5,34
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3805000	28,59	10,87
		MATERIAL	:	9,16	54,8019208 %		
		MAO DE OBRA	:	7,55	45,1980792 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIR			M2			
A, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0130000	23,73	0,30
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,1300000	36,52	4,74



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3805000	28,59	10,87	
		MATERIAL	:	8,36	52,5220681 %				
		MAO DE OBRA	:	7,55	47,4779319 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MA		M2					
		DEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0140000	23,73	0,33	
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO		L	CR	0,1403000	37,21	5,22	
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3805000	28,59	10,87	
		MATERIAL	:	8,87	54,0012218 %				
		MAO DE OBRA	:	7,55	45,9987782 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MA		M2					
		DEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0125000	23,73	0,29	
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE		L	C	0,1253000	36,03	4,51	
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3805000	28,59	10,87	
		MATERIAL	:	8,12	51,7925737 %				
		MAO DE OBRA	:	7,55	48,2074263 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DE		M2					
		MÃOS. AF_01/2021							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0406000	23,73	0,96	
I	10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INT L		CR		0,2706000	39,59	10,71	
		ERNO E EXTERNO							
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7076000	28,59	20,23	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3326 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	17,87	55,9949781 %			
	MAO DE OBRA	:	14,03	44,0050219 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102224	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_0 M2						
	1/2021						
I	5318 DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0457000	23,73	1,08
I	10475 VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO		L	CR	0,3044000	38,31	11,66
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7076000	28,59	20,23
	MATERIAL	:	18,94	57,4248406 %			
	MAO DE OBRA	:	14,03	42,5751594 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102225	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MA DEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021						
I	5318 DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0199000	23,73	0,47
I	10478 VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SO LAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO		L	C	0,1992000	44,52	8,86
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7076000	28,59	20,23
	MATERIAL	:	15,53	52,5067751 %			
	MAO DE OBRA	:	14,03	47,4932249 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
102227	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_0 M2						
	1/2021						
I	5318 DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0319000	23,73	0,75
I	43776 TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS		L	CR	0,3195000	25,08	8,01
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5708000	28,59	16,31
	MATERIAL	:	13,75	54,8322684 %			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 11,32 45,1677316 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 25,07 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
102228 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIR M2									
A, 3 DEMÃOS. AF_01/2021									
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0195000	23,73	0,46		
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,1954000	36,52	7,13		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5708000	28,59	16,31		
MATERIAL : 12,58 52,6183494 %									
MAO DE OBRA : 11,32 47,3816506 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 23,90 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
102229 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MA M2									
DEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021									
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0210000	23,73	0,49		
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,2105000	37,21	7,83		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5708000	28,59	16,31		
MATERIAL : 13,31 54,0243903 %									
MAO DE OBRA : 11,32 45,9756097 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 24,63 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
102230 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MA M2									
DEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021									
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0188000	23,73	0,44		
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,1879000	36,03	6,77		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5708000	28,59	16,31		
MATERIAL : 12,20 51,8518519 %									
MAO DE OBRA : 11,32 48,1481481 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 23,52 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C									
102233 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 M2									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3328 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	CR	0,1629000	30,45	4,96
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2265000	28,59	6,47
		MATERIAL	:	6,95	60,7361964 %		
		MAO DE OBRA	:	4,48	39,2638036 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		M2			
I	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	CR	0,3257000	30,45	9,91
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4529000	28,59	12,94
		MATERIAL	:	13,88	60,7267951 %		
		MAO DE OBRA	:	8,97	39,2732049 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 29							
TIPO1 : 1580 - PINTURA PARA METAL							
	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020		M2			
I	36785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM ( SC25KG SAE G16)	AS		0,1600000	137,59	22,01
C	88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0539000	22,99	1,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0535000	21,68	1,15
C	93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA CHP METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	AS		0,0157000	92,60	1,45

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3329 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	93409	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIA CHI	AS	0,0382000	31,73	1,21	
		METRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16 , MANGUEIRA DE 1 COM					
		COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_0					
		5/2023					
		EQUIPAMENTO	:	0,58	2,1545319 %		
		MATERIAL	:	23,92	88,4101041 %		
		MAO DE OBRA	:	2,55	9,4353640 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2				
I	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	0,3000000	2,69	0,80
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2986000	28,59	8,53
		MATERIAL	:	3,41	36,5591397 %		
		MAO DE OBRA	:	5,92	63,4408603 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100718	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M				
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0200000	6,81	0,13
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0412000	28,59	1,17
		MATERIAL	:	0,47	36,2204724 %		
		MAO DE OBRA	:	0,83	63,7795276 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFI	M2				
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0575000	23,73	1,36
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,1908000	38,86	7,41
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0635000	28,59	1,81
		MATERIAL	:	9,34	88,2352942 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	1,24	11,7647058 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,58	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO)	APLICADA A ROLO OU PINC	M2				
EL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0106000	23,73	0,25
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,1062000	38,86	4,12
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2149000	28,59	6,14
		MATERIAL	:	6,25	59,4465649 %		
		MAO DE OBRA	:	4,26	40,5534351 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO)	PULVERIZADA SOBRE SUPER	M2				
FÍCIAS METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
_PE							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0619000	23,73	1,46
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,2070000	38,86	8,04
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5266000	28,59	15,05
		MATERIAL	:	14,12	57,4867402 %		
		MAO DE OBRA	:	10,43	42,5132598 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO)	APLICADA A ROLO OU PINC	M2				
EL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃ							
O). AF_01/2020							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0110000	23,73	0,26
I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	CR	0,1098000	38,86	4,26
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6779000	28,59	19,38
		MATERIAL	:	10,44	43,7133277 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3331 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	13,46	56,2866723 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2					
	TE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF						
	_01/2020_PE						
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0610000	23,73	1,44
I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICI	L	CR	0,2032000	39,86	8,09
	ES METALICAS FERROSAS						
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0635000	28,59	1,81
	MATERIAL		:	10,10	89,0265487 %		
	MAO DE OBRA		:	1,24	10,9734513 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	11,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2					
	TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (						
	POR DEMÃO). AF_01/2020						
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0176000	23,73	0,41
I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICI	L	CR	0,1763000	39,86	7,02
	ES METALICAS FERROSAS						
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2149000	28,59	6,14
	MATERIAL		:	9,32	68,6115215 %		
	MAO DE OBRA		:	4,25	31,3884785 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2					
	TE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM O						
	BRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE						
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0624000	23,73	1,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3332 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICI L	CR	0,2078000	39,86	8,28	
		ES METALICAS FERROSAS					
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5266000	28,59	15,05
		MATERIAL	:	14,38	57,9329835 %		
		MAO DE OBRA	:	10,43	42,0670165 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFI	M2				
		TE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)					
		EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0178000	23,73	0,42
I	7293	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICI L	CR	0,1776000	39,86	7,07	
		ES METALICAS FERROSAS					
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6779000	28,59	19,38
		MATERIAL	:	13,41	49,9440924 %		
		MAO DE OBRA	:	13,46	50,0559076 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100727	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXE	M2				
		CUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					
I	5330	DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0296000	54,09	1,60
I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	CR	0,1972800	111,92	22,07
C	88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0635000	28,59	1,81
		MATERIAL	:	24,24	95,1257862 %		
		MAO DE OBRA	:	1,24	4,8742138 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100728	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFI	M2				
		L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020					
I	5330	DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0212000	54,09	1,14



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3333 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	44072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	CR	0,1411200	111,92	15,79
C	88312 PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2149000	28,59	6,14
	MATERIAL	:	18,82	81,5538195 %		
	MAO DE OBRA	:	4,25	18,4461805 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100729	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLIC	M2				
	O EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					
I	5330 DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0415000	54,09	2,24
I	7304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,2075000	74,33	15,42
C	88312 PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0635000	28,59	1,81
	MATERIAL	:	18,23	93,6181164 %		
	MAO DE OBRA	:	1,24	6,3818836 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100730	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE	M2				
	PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020					
I	5330 DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0303000	54,09	1,63
I	7304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,2020000	74,33	15,01
C	88312 PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2149000	28,59	6,14
	MATERIAL	:	18,53	81,3186814 %		
	MAO DE OBRA	:	4,25	18,6813186 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100733	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICA	M2				
	S (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE					
I	38122 FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	CR	0,2073000	13,42	2,78
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3034000	28,59	8,67
	MATERIAL	:	5,41	47,3269062 %		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	6,04	52,6730938 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100734	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERF				M2		
ÍCIAS METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
I	38122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA			L	CR	0,1547000 13,42 2,07
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4548000 28,59 13,00
		MATERIAL	:	6,04	40,1197604 %		
		MAO DE OBRA	:	9,03	59,8802396 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	15,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIAS MET				M2		
ÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE							
I	43649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO			L	CR	0,0575000 38,44 2,21
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3034000 28,59 8,67
		MATERIAL	:	4,84	44,5571955 %		
		MAO DE OBRA	:	6,04	55,4428045 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100736	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE S				M2		
UPERFÍCIAS METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
I	43649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO			L	CR	0,0396000 38,44 1,52
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4548000 28,59 13,00
		MATERIAL	:	5,49	37,8453038 %		
		MAO DE OBRA	:	9,03	62,1546962 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU				M2		
LVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE							





DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0620000	23,73	1,47
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,2067000	36,03	7,44
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5266000	28,59	15,05
		MATERIAL	:		13,53	56,4381271	%
		MAO DE OBRA	:		10,43	43,5618729	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,96	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
100746		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) AP	M2				
		LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUT					
		ADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020					
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0127000	23,73	0,30
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	C	0,1274000	36,03	4,59
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6779000	28,59	19,38
		MATERIAL	:		10,81	44,5728435	%
		MAO DE OBRA	:		13,46	55,4271565	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,27	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: C
100747		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVER	M2				
		IZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P					
		E					
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0584000	23,73	1,38
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,1945000	36,52	7,10
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0635000	28,59	1,81
		MATERIAL	:		9,05	87,9024391	%
		MAO DE OBRA	:		1,24	12,0975609	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,29	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
100748		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICA	M2				
		DA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)					
		. AF_01/2020					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3338 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0124000	23,73	0,29
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,1242000	36,52	4,53
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2149000	28,59	6,14
		MATERIAL	:	6,70	61,1161940 %		
		MAO DE OBRA	:	4,26	38,8838060 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100749	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVER M2						
IZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR D							
EMÃO). AF_01/2020_PE							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0620000	23,73	1,47
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,2067000	36,52	7,54
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5266000	28,59	15,05
		MATERIAL	:	13,63	56,6194838 %		
		MAO DE OBRA	:	10,43	43,3805162 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICA M2						
DA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO							
EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020							
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0127000	23,73	0,30
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	CR	0,1274000	36,52	4,65
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6779000	28,59	19,38
		MATERIAL	:	10,87	44,7097571 %		
		MAO DE OBRA	:	13,46	55,2902429 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100751	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLIC M2						
O EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE							
I	5330	DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0830000	54,09	4,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3339 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,4149000	74,33	30,83
C	88312 PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1270000	28,59	3,63
	MATERIAL :	36,44	93,5716123 %			
	MAO DE OBRA :	2,50	6,4283877 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2				
I	5330 DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0606000	54,09	3,27
I	7304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,4039000	74,33	30,02
C	88312 PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4298000	28,59	12,28
	MATERIAL :	37,07	81,3309906 %			
	MAO DE OBRA :	8,50	18,6690094 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100753	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2				
I	43649 TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,1150000	38,44	4,42
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6069000	28,59	17,35
	MATERIAL :	9,72	44,6593001 %			
	MAO DE OBRA :	12,05	55,3406999 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2				
I	43649 TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	L	CR	0,0792000	38,44	3,04
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9097000	28,59	26,00
	MATERIAL :	10,99	37,8620689 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3340 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	18,05	62,1379311 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PU M2							
LVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (0								
2 DEMÃOS). AF_01/2020_PE								
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,1240000	23,73	2,94
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO		L	CR	0,4134000	37,21	15,38
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0531000	28,59	30,10
		MATERIAL	:	27,55	56,8830096 %			
		MAO DE OBRA	:	20,87	43,1169904 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) AP M2							
LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUT								
ADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020								
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0255000	23,73	0,60
I	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO		L	CR	0,2549000	37,21	9,48
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,3559000	28,59	38,76
		MATERIAL	:	21,95	44,9590163 %			
		MAO DE OBRA	:	26,89	55,0409837 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PU M2							
LVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (0								
2 DEMÃOS). AF_01/2020_PE								
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,1240000	23,73	2,94
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE		L	C	0,4134000	36,03	14,89
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0531000	28,59	30,10



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	27,06	56,4418459 %			
		MAO DE OBRA	:	20,87	43,5581541 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,93	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) AP M2							
LICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUT								
ADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020								
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0255000	23,73	0,60
I	7292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE		L	C	0,2549000	36,03	9,18
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,3559000	28,59	38,76
		MATERIAL	:	21,65	44,6185567 %			
		MAO DE OBRA	:	26,89	55,3814433 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVER M2							
IZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DE								
MÃOS). AF_01/2020_PE								
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,1240000	23,73	2,94
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		L	CR	0,4134000	36,52	15,09
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,0531000	28,59	30,10
		MATERIAL	:	27,26	56,6229986 %			
		MAO DE OBRA	:	20,87	43,3770014 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICA M2							
DA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO								
EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020								
I	5318	DILUENTE AGUARRAS		L	C	0,0255000	23,73	0,60
I	7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		L	CR	0,2549000	36,52	9,30
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,3559000	28,59	38,76

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	21,77	44,7552447	%				
		MAO DE OBRA	:	26,89	55,2447553	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,66	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	41							
TIPO1 : 1610 - PINTURA PARA PISO										
	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021				M2				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0960000	27,37	2,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0400000	21,68	0,86
C	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHP				AS	0,0119000	3,86	0,04	
		O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHI				AS	0,0841000	0,55	0,04	
		O, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023								
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,8595988	%				
		MATERIAL	:	0,96	27,2206303	%				
		MAO DE OBRA	:	2,54	71,0601721	%				
		OUTROS	:	0,03	0,8595988	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,56	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021				M2				
I	151	IMPERMEABILIZANTE INCOLOR, BASE SILICONE, PARA TRATAMENTO DE FACHADAS, TE L				CR	0,5000000	32,16	16,08	
		LHAS, PEDRAS E OUTRAS SUPERFICIES								
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M				UN	CR	0,0140000	6,81	0,09
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,3600000	28,59	10,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1500000	21,68	3,25
		MATERIAL	:	20,42	68,7141411	%				
		MAO DE OBRA	:	9,29	31,2858589	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FU	M2					
	NDO PREPARADOR. AF_05/2021						
I	6085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	C	0,1600000	7,50	1,20	
I	7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,4270000	22,72	9,70	
I	12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0100000	6,81	0,06	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2750000	28,59	7,86	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1150000	21,68	2,49	
	MATERIAL :	14,20	66,6195857 %				
	MAO DE OBRA :	7,11	33,3804143 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	21,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FU	M2					
	NDO PREPARADOR. AF_05/2021						
I	6085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	C	0,1600000	7,50	1,20	
I	7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,5340000	22,72	12,13	
I	12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0100000	6,81	0,06	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3650000	28,59	10,43	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1520000	21,68	3,29	
	MATERIAL :	17,69	65,2495379 %				
	MAO DE OBRA :	9,42	34,7504621 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIME	M2					
	R EPÓXI. AF_05/2021						
I	5330 DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0640000	54,09	3,46	
I	7304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,3220000	74,33	23,93	
I	12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0100000	6,81	0,06	
I	44072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	CR	0,2016000	111,92	22,56	
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2750000	28,59	7,86	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1150000	21,68	2,49
		MATERIAL	:	53,27	88,2401725 %			
		MAO DE OBRA	:	7,09	11,7598275 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102496		PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PR		M				
		IMER EPÓXI. AF_05/2021						
I	5330	DILUENTE EPOXI		L	CR	0,0110000	54,09	0,59
I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA		L	CR	0,0530000	74,33	3,93
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M		UN	CR	0,0200000	6,81	0,13
I	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO		L	CR	0,0288000	111,92	3,22
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1300000	28,59	3,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0540000	21,68	1,17
		MATERIAL	:	9,40	73,7174428 %			
		MAO DE OBRA	:	3,35	26,2825572 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102497		PINTURA DE RODAPÉ EM PEDRA DECORATIVA COM VERNIZ DE POLIURETANO, APLICAÇÃO		M				
		MANUAL, 3 DEMÃOS. AF_05/2021						
I	10478	VERNIZ A BASE RESINA ALQUIDICA COM POLIURETANO PARA MADEIRA, COM FILTRO SO L		C		0,0380000	44,52	1,69
		LAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO						
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M		UN	CR	0,0200000	6,81	0,13
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0860000	28,59	2,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0360000	21,68	0,78
		MATERIAL	:	2,82	55,8232932 %			
		MAO DE OBRA	:	2,23	44,1767068 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102498		PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021		M				
I	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA		KG	CR	0,1060000	3,34	0,35

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0370000	28,59	1,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0160000	21,68	0,34
		MATERIAL :	0,76	43,7869822	%		
		MAO DE OBRA :	0,98	56,2130178	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,74	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	102499	ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021		M2			
I	41967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	CR	0,0800000	24,77	1,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	21,68	1,51
		MATERIAL :	2,49	71,0982659	%		
		MAO DE OBRA :	1,00	28,9017341	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,49	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MAN		M			
		UAL. AF_05/2021					
I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,0430000	22,72	0,97
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0400000	6,81	0,27
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0830000	28,59	2,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0350000	21,68	0,75
		MATERIAL :	2,20	50,2325582	%		
		MAO DE OBRA :	2,16	49,7674418	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4,36	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, AP		M2			
		LICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021					
I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,4270000	22,72	9,70
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0120000	6,81	0,08
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4320000	28,59	12,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1800000	21,68	3,90

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3346 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MATERIAL		:	14,87	57,1043512 %			
MAO DE OBRA		:	11,16	42,8956488 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	26,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM M						
, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							
I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,0210000	22,72	0,47
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0400000	6,81	0,27
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2390000	28,59	6,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	21,68	2,16
MATERIAL		:	3,52	36,2603305 %			
MAO DE OBRA		:	6,21	63,7396695 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102505	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 M						
CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							
I	7314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	L	CR	0,0120000	54,84	0,65
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0400000	6,81	0,27
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2390000	28,59	6,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	21,68	2,16
MATERIAL		:	3,70	37,4239350 %			
MAO DE OBRA		:	6,21	62,5760650 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, A M						
PLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021							
I	5330	DILUENTE EPOXI	L	CR	0,0030000	54,09	0,16
I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	CR	0,0160000	74,33	1,18
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0400000	6,81	0,27
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2390000	28,59	6,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3347 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1000000	21,68	2,16
		MATERIAL	:	4,40	41,5165876 %			
		MAO DE OBRA	:	6,20	58,4834124 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102507		PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL		M				
		. AF_05/2021						
I	5330	DILUENTE EPOXI		L	CR	0,0060000	54,09	0,32
I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA		L	CR	0,0320000	74,33	2,37
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M		UN	CR	0,0400000	6,81	0,27
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0830000	28,59	2,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0350000	21,68	0,75
		MATERIAL	:	3,92	64,4518273 %			
		MAO DE OBRA	:	2,16	35,5481727 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102508		PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLIC		M2				
		AÇÃO MANUAL. AF_05/2021						
I	5330	DILUENTE EPOXI		L	CR	0,0640000	54,09	3,46
I	7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA		L	CR	0,3220000	74,33	23,93
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M		UN	CR	0,0120000	6,81	0,08
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4320000	28,59	12,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1800000	21,68	3,90
		MATERIAL	:	32,57	74,4846542 %			
		MAO DE OBRA	:	11,15	25,5153458 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
102509		PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RE		M2				
		SINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_0						
		5/2021						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3348 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5318 DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0210000	23,73	0,49
I	7343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	CR	0,4270000	12,25	5,23
I	12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,0120000	6,81	0,08
I	44477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	CR	0,2500000	13,08	3,27
I	44478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	CR	0,1100000	13,08	1,43
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3640000	28,59	10,40
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1510000	21,68	3,27
MATERIAL		:		14,78	61,1364580 %	
MAO DE OBRA		:		9,39	38,8635420 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		24,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADO RA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M				
I	5318 DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0020000	23,73	0,04
I	7343 TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	CR	0,0430000	12,25	0,52
I	44477 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	CR	0,0250000	13,08	0,32
I	44478 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	CR	0,0110000	13,08	0,14
C	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0340000	28,59	0,97
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0140000	21,68	0,30
C	95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 CHP HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	AS		0,0003000	184,24	0,05



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3349 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	96159	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 CHI	AS	0,0334000	92,45	3,08
HP - CHI DIURNO. AF_07/2016						
		EQUIPAMENTO	:	2,25	41,3662240 %	
		MATERIAL	:	1,58	29,2220113 %	
		MAO DE OBRA	:	1,59	29,4117647 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESI			M2		
VA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021						
I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	CR	0,4270000	22,72 9,70
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,2300000	6,81 1,56
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9600000	28,59 27,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4000000	21,68 8,67
		MATERIAL	:	22,55	47,6210615 %	
		MAO DE OBRA	:	24,82	52,3789385 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102520	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLI			M2		
CAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021						
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	0,0600000	0,90 0,05
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	C	0,1600000	7,50 1,20
I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	C	0,4270000	33,88 14,46
I	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	CR	0,1900000	6,81 1,29
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7240000	28,59 49,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7180000	21,68 15,56
		MATERIAL	:	37,29	45,5734898 %	
		MAO DE OBRA	:	44,55	54,4265102 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1		:	20				
TOTAL DA CLASSE		:	135				
CLASSE: PISO - PISOS							
TIPO1 : 1110 - PISO CIMENTADO							
101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4, 0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020			M2			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	1,14	0,57
I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS		1,6700000	1,29	2,15
		ESSURA)					
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR		0,0530000	886,48	46,98
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4180000	27,37	11,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	21,68	4,53
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1526950 %		
		MATERIAL	:	50,05	76,2101086 %		
		MAO DE OBRA	:	15,45	23,5303099 %		
		OUTROS	:	0,07	0,1068865 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020			M2			
I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS		1,6700000	1,29	2,15
		ESSURA)					
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR		0,0530000	886,48	46,98
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3620000	27,37	9,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1810000	21,68	3,92

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1592610 %				
	MATERIAL	:	48,86	77,6078994 %				
	MAO DE OBRA	:	13,92	22,1213569 %				
	OUTROS	:	0,07	0,1114827 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,95	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
TOTAL DO TIPO1 : 2								
TIPO1 : 1120 - PISO DE MADEIRA								
	101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	M2					
I	6214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM M2	AS	1,0500000	188,63	198,06		
		, E = 2 CM						
I	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	CR	0,5750000	29,20	16,79	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1653000	21,68	3,58	
C	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3968000	26,99	10,70	
		MATERIAL	:	218,92	95,5428472 %			
		MAO DE OBRA	:	10,21	4,4571528 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	229,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2					
I	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	CR	0,0083000	38,41	0,31	
I	6178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO M2	AS	1,0750000	301,13	323,71		
		, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM						
I	44396	COLA BRANCA BASE PVA	KG	CR	0,5750000	29,20	16,79	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1926000	21,68	4,17	
C	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4624000	26,99	12,48	
		MATERIAL	:	345,58	96,6758073 %			
		MAO DE OBRA	:	11,88	3,3241927 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	357,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020				M2				
I	6214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM				M2	AS	1,0500000	188,63	198,06
		, E = 2 CM								
I	44396	COLA BRANCA BASE PVA				KG	CR	0,5750000	29,20	16,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2399000	21,68	5,20
C	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,5759000	26,99	15,54
		MATERIAL	:	220,77	93,7078080	%				
		MAO DE OBRA	:	14,82	6,2921920	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	235,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 3										
TIPO1 : 1130 - PISO CERAMICO										
	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO				M2				
		ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE								
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				M2	C	1,0810000	35,90	38,80
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS				KG	C	9,1325000	0,88	8,03
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR				KG	CR	0,2410000	5,16	1,24
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,6797000	27,24	18,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1893000	21,68	4,10
		MATERIAL	:	54,49	77,0886435	%				
		MAO DE OBRA	:	16,19	22,9113565	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO				M2				
		ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_P								
		E								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0616000	35,90	38,11
	IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,88	8,03
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410000	5,16	1,24
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4739000	27,24	12,90
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610000	21,68	3,49
	MATERIAL :		52,07	81,6384181 %	
	MAO DE OBRA :		11,70	18,3615819 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		63,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2				
	ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE				
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0571000	35,90	37,94
	IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,88	8,03
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410000	5,16	1,24
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2411000	27,24	6,56
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	21,68	2,79
	MATERIAL :		49,94	88,2831859 %	
	MAO DE OBRA :		6,62	11,7168141 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2				
	ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE				
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,1136000	35,90	39,97
	IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,88	8,03
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880000	5,16	0,97
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8064000	27,24	21,96

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2068000	21,68	4,48	
		MATERIAL	:	56,44	74,8374254	%			
		MAO DE OBRA	:	18,97	25,1625746	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,41	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO				M2				
	ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_P								
	E								
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2			C	1,0710000	35,90	38,44	
	IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	C	9,1325000	0,88	8,03	
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		KG	CR	0,1880000	5,16	0,97	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5143000	27,24	14,00	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1666000	21,68	3,61	
		MATERIAL	:	52,46	80,6372172	%			
		MAO DE OBRA	:	12,59	19,3627828	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO				M2				
	ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE								
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2			C	1,0600000	35,90	38,05	
	IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS		KG	C	9,1325000	0,88	8,03	
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		KG	CR	0,1880000	5,16	0,97	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,2537000	27,24	6,91	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1308000	21,68	2,83	
		MATERIAL	:	49,88	87,8306879	%			
		MAO DE OBRA	:	6,91	12,1693121	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3355 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2					
	ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE						
I	1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR	1,1326400	73,18	82,88		
	E 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1300000	0,88	8,03		
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1410000	5,16	0,72		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8825000	27,24	24,03		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2172000	21,68	4,70		
	MATERIAL :		99,76	82,8775663 %			
	MAO DE OBRA :		20,60	17,1224337 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		120,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2					
	ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_P						
	E						
I	1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR	1,0864000	73,18	79,50		
	E 2025 CM2						
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1300000	0,88	8,03		
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1410000	5,16	0,72		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5726000	27,24	15,59		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1746000	21,68	3,78		
	MATERIAL :		93,77	87,1234660 %			
	MAO DE OBRA :		13,85	12,8765340 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		107,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2					
	ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE						
I	1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR	1,0691000	73,18	78,23		
	E 2025 CM2						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3356 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	9,1300000	0,88	8,03
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1410000	5,16	0,72
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2892000	27,24	7,87
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1356000	21,68	2,93
MATERIAL		:		90,11	92,1502406 %	
MAO DE OBRA		:		7,67	7,8497594 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		97,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87258	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4	M2				
5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE						
I	21108 PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	CR	1,1136000	97,54	108,62
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1880000	5,16	0,97
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	9,1300000	2,70	24,65
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0376000	27,24	28,26
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2385000	21,68	5,17
MATERIAL		:		143,67	85,6861576 %	
MAO DE OBRA		:		24,00	14,3138424 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		167,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87259	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4	M2				
5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE						
I	21108 PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	CR	1,0717000	97,54	104,53
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1880000	5,16	0,97
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	9,1300000	2,70	24,65
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7454000	27,24	20,30
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1984000	21,68	4,30
MATERIAL		:		137,12	88,6037492 %	
MAO DE OBRA		:		17,63	11,3962508 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:		154,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87260 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4 M2								
5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE								
I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	CR	1,0602000	97,54	103,41	
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1880000	5,16	0,97	
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	9,1300000	2,70	24,65	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4848000	27,24	13,20	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1625000	21,68	3,52	
MATERIAL			:		133,81	91,8045165 %		
MAO DE OBRA			:		11,94	8,1954835 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		145,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87261 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6 M2								
0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE								
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1410000	5,16	0,72	
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	9,1300000	2,70	24,65	
I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	CR	1,1326400	115,20	130,48	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1136000	27,24	30,33	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2490000	21,68	5,39	
MATERIAL			:		165,93	86,6109661 %		
MAO DE OBRA			:		25,64	13,3890339 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		191,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87262 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6 M2								
0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE								
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1410000	5,16	0,72	
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	9,1300000	2,70	24,65	
I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	CR	1,0864000	115,20	125,15	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8038000	27,24	21,89	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2064000	21,68	4,47	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	157,98	89,3111639 %		
		MAO DE OBRA	:	18,90	10,6888361 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	176,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6 M2						
0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE							
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1410000	5,16	0,72
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	9,1300000	2,70	24,65
I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	CR	1,0690000	115,20	123,14
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5203000	27,24	14,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1674000	21,68	3,62
		MATERIAL	:	153,59	92,3544274 %		
		MAO DE OBRA	:	12,71	7,6455726 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	166,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2						
COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HAB							
ITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014							
C	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	CR	0,2054000	70,68	14,51	
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE							
C	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	CR	0,4902000	63,77	31,26	
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_P							
E							
C	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	CR	0,3044000	56,56	17,21	
ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE							
		MATERIAL	:	51,91	82,4130227 %		
		MAO DE OBRA	:	11,07	17,5869773 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO	M2						
	COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HAB							
	ITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014							
C	87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	CR	0,0548000	70,68	3,87			
	ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE							
C	87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	CR	0,3365000	63,77	21,45			
	ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_P							
	E							
C	87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2	CR	0,6087000	56,56	34,42			
	ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE							
	MATERIAL :		50,91	85,2051110 %				
	MAO DE OBRA :		8,83	14,7948890 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		59,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93389	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D	M2						
	E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2							
	023_PE							
I	1297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	1,0818000	29,78	32,21			
	A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,88	8,03			
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410000	5,16	1,24			
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6797000	27,24	18,51			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1893000	21,68	4,10			
	MATERIAL :		47,90	74,7305951 %				
	MAO DE OBRA :		16,19	25,2694049 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		64,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D	M2						
	E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE							
I	1297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	1,0616000	29,78	31,61			
	A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,88	8,03			
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410000	5,16	1,24			
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4739000	27,24	12,90			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1610000	21,68	3,49			
	MATERIAL :		45,56	79,5526040 %				
	MAO DE OBRA :		11,71	20,4473960 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D	M2						
	E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE							
I	1297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	1,0571000	29,78	31,48			
	A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,88	8,03			
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2410000	5,16	1,24			
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2411000	27,24	6,56			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1290000	21,68	2,79			
	MATERIAL :		43,48	86,7705836 %				
	MAO DE OBRA :		6,62	13,2294164 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		50,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104593	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2						
	ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR	1,1544000	73,18	84,47
	E 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	9,1300000	0,88
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1060000	0,54
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9694000	26,40
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2292000	4,96
	MATERIAL :	101,88	81,8964131 %		
	MAO DE OBRA :	22,52	18,1035869 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	124,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104594	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2				
	ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_P				
	E				
I	1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR	1,1000000	73,18	80,49
	E 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	9,1300000	0,88
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1060000	0,54
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6269000	17,07
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1821000	3,94
	MATERIAL :	95,03	86,3351214 %		
	MAO DE OBRA :	15,04	13,6648786 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	110,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104595	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2				
	ES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE				
I	1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR	1,0728000	73,18	78,50
	E 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	9,1300000	0,88
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1060000	0,54



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1060000	5,16	0,54
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	9,1300000	2,70	24,65
I	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	CR	1,0728000	115,20	123,58
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5348000	27,24	14,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1694000	21,68	3,67
MATERIAL			:	153,97	92,1943330 %		
MAO DE OBRA			:	13,03	7,8056670 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	167,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104599	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO			M2			
ES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_0							
2/2023_PE							
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,1652800	35,90	41,83	
IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	9,1325000	0,88	8,03
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2410000	5,16	1,24
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0128000	27,24	27,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2351000	21,68	5,09
MATERIAL			:	60,32	71,9952211 %		
MAO DE OBRA			:	23,45	28,0047789 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	83,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104600	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D			M2			
E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5							
M². AF_02/2023_PE							
I	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	1,1652000	29,78	34,69	
A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	9,1325000	0,88	8,03
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2410000	5,16	1,24

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3364 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0128000	27,24	27,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2351000	21,68	5,09
		MATERIAL :	53,17	69,3834901 %			
		MAO DE OBRA :	23,46	30,6165099 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	76,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104601		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2					
		ES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².					
		AF_02/2023_PE					
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2 IGUAL A 2025 CM2		C	1,0932000	35,90	39,24
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	9,1325000	0,88	8,03
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2410000	5,16	1,24
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5998000	27,24	16,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1784000	21,68	3,86
		MATERIAL :	54,26	78,9772728 %			
		MAO DE OBRA :	14,44	21,0227272 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104602		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE					
I	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2 A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		CR	1,0932000	29,78	32,55
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	9,1325000	0,88	8,03
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2410000	5,16	1,24
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5998000	27,24	16,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1784000	21,68	3,86



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	47,57	76,7070218 %				
		MAO DE OBRA	:	14,44	23,2929782 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104603	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2								
ES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE									
I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2			C	1,0728000	35,90	38,51	
IGUAL A 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	9,1325000	0,88	8,03
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	CR	0,2410000	5,16	1,24
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3037000	27,24	8,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1376000	21,68	2,98
		MATERIAL	:	51,04	86,4484397 %				
		MAO DE OBRA	:	7,99	13,5515603 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104604	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D M2								
E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE									
I	1297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2			CR	1,0728000	29,78	31,94	
A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	C	9,1325000	0,88	8,03
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	CR	0,2410000	5,16	1,24
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3037000	27,24	8,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1376000	21,68	2,98
		MATERIAL	:	44,46	84,7489980 %				
		MAO DE OBRA	:	8,00	15,2510020 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	52,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104605	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2						
	ES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_0							
	2/2023_PE							
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,2904000	35,90	46,32			
	IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,88	8,03			
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880000	5,16	0,97			
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5126000	27,24	41,20			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3039000	21,68	6,58			
	MATERIAL :		68,73	66,6601961 %				
	MAO DE OBRA :		34,37	33,3398039 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		103,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104606	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2						
	ES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².							
	AF_02/2023_PE							
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,1217600	35,90	40,27			
	IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,88	8,03			
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880000	5,16	0,97			
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7138000	27,24	19,44			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940000	21,68	4,20			
	MATERIAL :		55,97	76,7540849 %				
	MAO DE OBRA :		16,94	23,2459151 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		72,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104607	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO	M2						
	ES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_							
	02/2023_PE							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3367 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	1,0825000	35,90	38,86
		IGUAL A 2025 CM2				
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	9,1325000	0,88	8,03
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880000	5,16	0,97
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3428000	27,24	9,33
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	21,68	3,10
		MATERIAL :		51,45	85,3229288 %	
		MAO DE OBRA :		8,84	14,6770712 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104608		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4 M2				
		5X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/20				
		23_PE				
I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,2904000	97,54	125,86
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880000	5,16	0,97
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300000	2,70	24,65
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7437000	27,24	47,49
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3356000	21,68	7,27
		MATERIAL :		166,85	80,8992579 %	
		MAO DE OBRA :		39,39	19,1007421 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		206,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104609		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4 M2				
		5X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_0				
		2/2023_PE				
I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,1217600	97,54	109,41
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1880000	5,16	0,97
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300000	2,70	24,65
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9450000	27,24	25,74

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2258000	21,68	4,89	
		MATERIAL	:	143,69	86,7375287 %				
		MAO DE OBRA	:	21,97	13,2624713 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	165,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104610		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4		M2					
		5X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2							
		023_PE							
I	21108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2		M2	CR	1,0825000	97,54	105,58	
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		KG	CR	0,1880000	5,16	0,97	
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	CR	9,1300000	2,70	24,65	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,5739000	27,24	15,63	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1748000	21,68	3,78	
		MATERIAL	:	136,73	90,7804717 %				
		MAO DE OBRA	:	13,88	9,2195283 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
TOTAL DO TIPO1 : 38									
TIPO1 : 1150 - PISO DE PEDRA									
98671		PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020		M2					
I	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTRO		M2	CR	1,1600000	362,26	420,22	
		S EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM							
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		KG	CR	0,1400000	5,16	0,72	
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	CR	8,6200000	2,70	23,27	
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	1,1880000	28,15	33,44	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5940000	21,68	12,87	
		MATERIAL	:	457,35	93,2366855 %				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	33,17	6,7633145 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	490,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98672	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020				M2				
I	4818	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUA			M2	C	1,1600000	450,00	522,00
L A 3025 CM2, E = *2* CM									
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	CR	0,1400000	5,16	0,72
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III			KG	CR	8,6200000	2,70	23,27
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,1880000	28,15	33,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5940000	21,68	12,87
		MATERIAL	:	559,13	94,3990409 %				
		MAO DE OBRA	:	33,17	5,6009591 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	592,30	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98678	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF				M2				
_09/2020									
I	39694	PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE ACO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR, INCLU			M2	CR	1,0000000	453,92	453,92
SO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60 X 60 CM, H = *28* CM, RESISTENCIA CARGA CONCENT									
RADA 496 KG (COM COLOCACAO)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4090000	27,37	11,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2040000	21,68	4,42
		MATERIAL	:	458,44	97,6377115 %				
		MAO DE OBRA	:	11,09	2,3622885 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	469,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,				M2				
0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	0,5000000	1,14	0,57
I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M			AS		1,6700000	1,29	2,15
ESSURA)									

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0310000	886,48	27,48	
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3540000	27,37	9,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1770000	21,68	3,83
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1147052	%	
		MATERIAL	:	31,60	72,2872220	%	
		MAO DE OBRA	:	12,02	27,5063087	%	
		OUTROS	:	0,04	0,0917641	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3, M2						
0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	1,14	0,57
I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS	1,6700000	1,29	2,15	
ESSURA)							
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0431000	886,48	38,20	
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3890000	27,37	10,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1950000	21,68	4,22
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1437556	%	
		MATERIAL	:	41,73	74,8068285	%	
		MAO DE OBRA	:	13,91	24,9415992	%	
		OUTROS	:	0,06	0,1078167	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,78	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA M2						
2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020							
I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS	1,6700000	1,29	2,15	
ESSURA)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3371 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0310000	886,48	27,48
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2980000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1490000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1223990 %	
		MATERIAL	:	30,42	74,1738067 %	
		MAO DE OBRA	:	10,50	25,6058751 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0979192 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98682 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA M2						
3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020						
I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS	1,6700000	1,29	2,15
ESSURA)						
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0431000	886,48	38,20
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3330000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1511430 %	
		MATERIAL	:	40,55	76,3839034 %	
		MAO DE OBRA	:	12,39	23,3515964 %	
		OUTROS	:	0,06	0,1133572 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
98685 RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020						
M						
I	20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ M	CR	1,0400000	71,44	74,29
CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM						
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1200000	5,16
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	0,8614000	2,70

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3372 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2990000	28,15	8,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1500000	21,68	3,25
		MATERIAL	:	80,54	90,6102230 %		
		MAO DE OBRA	:	8,34	9,3897770 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98686		RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_09/2020	M				
I	3733	LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR M2 ETO E BRANCO)	AS		0,1230000	78,53	9,65
I	7353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	CR	0,0084000	37,54	0,31
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,0850000	5,16	0,43
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	0,6030000	2,70	1,62
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8210000	27,24	22,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4100000	21,68	8,88
		MATERIAL	:	21,04	48,6680565 %		
		MAO DE OBRA	:	22,21	51,3319435 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98688		RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M				
I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	CR	0,3300000	32,31	10,66
I	39829	RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM	M	C	1,3400000	48,05	64,38
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1030000	27,37	2,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	21,68	1,12
		MATERIAL	:	76,18	96,4643265 %		
		MAO DE OBRA	:	2,79	3,5356735 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
98689		SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M				
I	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OU M	CR		1,0000000	101,13	101,13
		TROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3373 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	1,2900000	2,70	3,48
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5470000	28,15	15,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2730000	21,68	5,91
MATERIAL			:	110,65	87,8795105	%	
MAO DE OBRA			:	15,26	12,1204895	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	125,91	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA			M2			
, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020							
I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	C	0,0040000	97,50	0,39
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,0860000	98,77	8,49
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	37,0700000	1,14	42,25
I	4708	PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	M2	AS	1,0000000	126,00	126,00
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8420000	25,29	21,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4210000	21,68	9,12
MATERIAL			:	186,43	89,8278938	%	
MAO DE OBRA			:	21,11	10,1721062	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	207,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101091	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020			M2			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,2400000	1,14	0,27
I	3733	LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR	M2	AS	1,0300000	78,53	80,88
ETO E BRANCO)							
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	8,6200000	2,70	23,27
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2360000	27,24	33,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6180000	21,68	13,39
MATERIAL			:	118,06	77,9421477	%	

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3374 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
		MAO DE OBRA	:	33,41	22,0578523	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,47	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101725	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA MENOR Q			M2			
UE 5 M², INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_09/2020							
I	3733	LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR M2	AS	1,0300000	78,53	80,88	
ETO E BRANCO)							
I	7353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	CR	0,1200000	37,54	4,50
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2400000	5,16	1,23
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC IIII	KG	CR	8,6200000	2,70	23,27
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5940000	27,24	125,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,2970000	21,68	49,79
		MATERIAL	:	160,60	56,3882841	%	
		MAO DE OBRA	:	124,21	43,6117159	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	284,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101726	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA ENTRE 5			M2			
E 15 M², INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_09/2020							
I	3733	LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR M2	AS	1,0300000	78,53	80,88	
ETO E BRANCO)							
I	7353	RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA	L	CR	0,1200000	37,54	4,50
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2400000	5,16	1,23
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC IIII	KG	CR	8,6200000	2,70	23,27
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1990000	27,24	59,90
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1000000	21,68	23,84
		MATERIAL	:	134,16	69,2895893	%	
		MAO DE OBRA	:	59,46	30,7104107	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	193,62	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101731	PISO EM PEDRA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020			M2			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	4710	PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAG M2	AS	1,0750000	197,55	212,36
		OA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM				
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0307000	886,48	27,21
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0173274	%
		MATERIAL	:	251,78	87,2331579	%
		MAO DE OBRA	:	36,75	12,7356528	%
		OUTROS	:	0,04	0,0138619	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	288,62	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
101732		PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	M2			
I	10731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	M2	AS	1,0900000	34,75
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0307000	886,48	27,21
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0513821	%
		MATERIAL	:	72,28	74,1753162	%
		MAO DE OBRA	:	25,07	25,7321960	%
		OUTROS	:	0,04	0,0411057	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,44	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 17						
TIPO1 : 1160 - PISO VINILICO/BORRACHA						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3376 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAM	M						
	ASSA. AF_05/2020							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,2400000	1,14	0,27		
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	1,2150000	2,70	3,28		
I	38186 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = M2	CR		0,2500000	602,68	150,67		
	12 MM, PARA ARGAMASSA							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4370000	27,37	11,96		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2180000	21,68	4,72		
	MATERIAL	:		159,06	93,0687274 %			
	MAO DE OBRA	:		11,84	6,9312726 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		170,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXA	M2						
	DO COM COLA. AF_09/2020							
I	4791 ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	CR	0,0950000	32,31	3,06		
I	4792 PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCA	M2	CR	1,1100000	171,16	189,98		
	CAO)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	27,37	4,68		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0850000	21,68	1,84		
	MATERIAL	:		194,94	97,6842106 %			
	MAO DE OBRA	:		4,62	2,3157894 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		199,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101733	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASS	M2						
	A. AF_09/2020							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0016000	97,50	0,15		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	5,9300000	1,14	6,76		
I	4796 PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7	M2	CR	1,0600000	221,46	234,74		
	MM, PARA ARGAMASSA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	44396	COLA BRANCA BASE PVA		KG	CR	0,1750000	29,20	5,11	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7535000	27,37	20,62	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3140000	21,68	6,80	
		MATERIAL	:	254,64	92,8714750 %				
		MAO DE OBRA	:	19,54	7,1285250 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	274,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101734	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_0				M2				
9/2020									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0016000	97,50	0,15		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	5,9300000	1,14	6,76		
I	4795	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA	M2	CR	1,0600000	354,93	376,22		
A, PRETO									
I	44396	COLA BRANCA BASE PVA		KG	CR	0,1750000	29,20	5,11	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7535000	27,37	20,62	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3140000	21,68	6,80	
		MATERIAL	:	396,12	95,2982507 %				
		MAO DE OBRA	:	19,54	4,7017493 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	415,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09				M2				
/2020									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	0,0016000	97,50	0,15		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	5,9300000	1,14	6,76		
I	4794	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 15 MM, PARA ARGAMASSA	M2	CR	1,0600000	364,61	386,48		
, PRETO									
I	44396	COLA BRANCA BASE PVA		KG	CR	0,1750000	29,20	5,11	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7535000	27,37	20,62	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3140000	21,68	6,80	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	406,38	95,4115299	%			
		MAO DE OBRA	:	19,54	4,5884701	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	425,92	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101736	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO.				M2				
AF_09/2020									
I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO			KG	CR	0,5637000	32,31	18,21
I	4800	PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA,			M2	CR	1,0600000	60,90	64,55
PRETO									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4836000	27,37	13,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2015000	21,68	4,36
		MATERIAL	:	87,82	87,5049861	%			
		MAO DE OBRA	:	12,53	12,4950139	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,35	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101737	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO.				A	M2			
F_09/2020									
I	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO			KG	CR	0,5637000	32,31	18,21
I	4801	PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA			M2	CR	1,0600000	80,05	84,85
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4836000	27,37	13,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2015000	21,68	4,36
		MATERIAL	:	108,12	89,6085587	%			
		MAO DE OBRA	:	12,53	10,3914413	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	120,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ.				AF_09/2020	M2			
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0900000	27,37	2,46
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0450000	21,68	0,97
C	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC			CHP	AS	0,0430000	3,86	0,16
O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHI	AS	0,0250000	0,55	0,01
		O, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	0,03	0,8547008 %	
		MATERIAL	:	0,96	26,7806267 %	
		MAO DE OBRA	:	2,49	68,9458691 %	
		OUTROS	:	0,12	3,4188034 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 8						
TIPO1 : 1180 - PISO GRANILITE/MARMORITE						
	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPES	M2			
		SURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃ				
		O DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2				
		022				
I	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M	AS	1,6700000	1,29	2,15
		ESSURA)				
I	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA KG	CR	20,0000000	0,63	12,60
		RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO				
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,0400000	7,50	0,30
I	41967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	0,0125000	24,77	0,30
I	44528	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 ou CPB - 40	KG	10,0000000	6,07	60,70
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0956000	28,15	30,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4972000	21,68	10,77
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CR	0,0254000	6,52	0,16
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20				
		23				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	CR	0,0759000	1,87	0,14		
C	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	AS	0,0903000	3,86	0,34		
C	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC O, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	AS	0,2164000	0,55	0,11		
EQUIPAMENTO			:	0,37	0,3127641 %				
MATERIAL			:	87,82	74,1589181 %				
MAO DE OBRA			:	29,89	25,2493660 %				
OUTROS			:	0,33	0,2789518 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	118,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
TOTAL DO TIPO1 : 1									
TIPO1 : 1190 - PISO DE MARMORE/GRANITO									
	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2						
I	10841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU S EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	M2	CR	1,1600000	362,26	420,22		
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1400000	5,16	0,72		
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	8,6200000	2,70	23,27		
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4750000	28,15	41,52		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7380000	21,68	15,99		
MATERIAL			:	460,52	91,7872663 %				
MAO DE OBRA			:	41,20	8,2127337 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	501,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4818	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUA M2			C	1,1600000	450,00	522,00	
L A 3025 CM2, E = *2* CM									
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	CR	0,1400000	5,16	0,72
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III			KG	CR	8,6200000	2,70	23,27
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,4750000	28,15	41,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7380000	21,68	15,99
MATERIAL					:	562,30	93,1724778 %		
MAO DE OBRA					:	41,20	6,8275222 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	603,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 2									
TIPO1 : 1220 - SOLEIRA DE MARMORE/GRANITO									
	98695	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020			M				
I	4828	SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM M			CR	1,0000000	79,96	79,96	
, CORTE RETO									
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III			KG	CR	1,2900000	2,70	3,48
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5470000	28,15	15,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2730000	21,68	5,91
MATERIAL					:	89,48	85,4276159 %		
MAO DE OBRA					:	15,26	14,5723841 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	104,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	98697	RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_09/2020			M				
I	4829	RODAPE EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *7* CM, E= *2* CM, CORTE RETO M			CR	1,0400000	53,57	55,71	
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	CR	0,0840000	5,16	0,43
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III			KG	CR	0,6030000	2,70	1,62
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,2990000	28,15	8,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1500000	21,68	3,25

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	61,08	87,9757786 %				
		MAO DE OBRA	:	8,34	12,0242214 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	2						
TIPO1 : 1300 - RODAPE DE MADEIRA									
	101738	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020				M			
I	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1 M				AS	1,0350000	18,05	18,68
		,5 X 7 CM							
I	44396	COLA BRANCA BASE PVA				KG	CR	0,0403000	1,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1514000	3,28
C	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,3635000	9,81
		MATERIAL	:	23,58	71,5763847 %				
		MAO DE OBRA	:	9,36	28,4236153 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020				M			
I	6186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1 M				AS	1,0350000	18,05	18,68
		,5 X 7 CM							
I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN				CR	1,1581000	0,92	1,06
		M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							
I	44396	COLA BRANCA BASE PVA				KG	CR	0,0403000	1,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1765000	3,82
C	88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,4235000	11,43
		MATERIAL	:	25,26	69,8337951 %				
		MAO DE OBRA	:	10,90	30,1662049 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 1310 - RODAPE CERAMICO

88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMEN	M						
	SÕES 35X35CM. AF_02/2023							
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	0,1225000	35,90	4,39			
	IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6392000	0,88	0,56			
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0920000	5,16	0,47			
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0726000	27,24	1,97			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0286000	21,68	0,62			
	MATERIAL :	6,17	76,9811321	%				
	MAO DE OBRA :	1,84	23,0188679	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,01	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS	M						
	ÕES 45X45CM. AF_02/2023							
I	1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2	C	0,1500000	35,90	5,38			
	IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6392000	0,88	0,56			
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0900000	5,16	0,46			
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0764000	27,24	2,08			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0296000	21,68	0,64			
	MATERIAL :	7,19	78,7610620	%				
	MAO DE OBRA :	1,93	21,2389380	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,12	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR				
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS	M						
	ÕES 60X60CM. AF_02/2023							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR	0,1875000	73,18	13,72
	E 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,6392000	0,88
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,0890000	5,16
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0871000	27,24
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0326000	21,68
	MATERIAL :	15,61	87,6550170 %		
	MAO DE OBRA :	2,19	12,3449830 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	17,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
96467	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DI	M			
	MENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_02/2023				
I	1297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2	CR	0,1225000	29,78	3,64
	A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2				
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,6392000	0,88
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,0920000	5,16
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0726000	27,24
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0286000	21,68
	MATERIAL :	5,42	74,5833334 %		
	MAO DE OBRA :	1,84	25,4166666 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 4					
TIPO1 : 1640 - RODAPE DE MARMORE,GRANITO,MARMORITE,GRANILITE E OU					
101740	RODAPÉ EM ARDÓSIA ALTURA 10CM. AF_09/2020	M			
I	10857 RODAPE ARDOSIA, CINZA, 10 CM, E= *1CM	M	AS	1,0400000	13,53
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	0,6000000	2,70
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8536000	27,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3385 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3556000	21,68	7,70
		MATERIAL	:	24,58	52,5594346 %			
		MAO DE OBRA	:	22,17	47,4405654 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020		M				
I	4824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALÇA KG		CR	2,3240000	0,63	1,46	
		RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO						
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3		CR	0,0017000	886,48	1,50	
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5833000	27,37	15,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2430000	21,68	5,26
		MATERIAL	:	8,86	36,6542133 %			
		MAO DE OBRA	:	15,32	63,3457867 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1 : 2								
TIPO1 : 2580 - PISO CONCRETO								
	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M3						
		LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L		CR	0,0213000	7,96	0,16	
		AGUA						
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	CR	3,1250000	5,52	17,25
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	CR	2,5000000	3,80	9,50
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	CR	0,2994000	20,19	6,04
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,6268000	26,99	43,90
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,4149000	27,37	38,72
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	3,0417000	21,68	65,94

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3386 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	1,2315000	656,87	808,93
		/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
		EQUIPAMENTO :		1,28	0,1292824 %	
		MATERIAL :		803,90	81,1651585 %	
		MAO DE OBRA :		183,80	18,5580963 %	
		OUTROS :		1,46	0,1474628 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		990,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M3				
		LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022				
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0213000	7,96	0,16
		AGUA				
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	3,1250000	5,52	17,25
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	2,5000000	3,80	9,50
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) KG	CR	0,2994000	20,19	6,04
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	1,2315000	665,00	818,94
		UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)				
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,6268000	26,99	43,90
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,1560000	27,37	4,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,7828000	21,68	38,65
		MATERIAL :		877,76	93,5072822 %	
		MAO DE OBRA :		60,94	6,4927178 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		938,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2				
		LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_0				
		8/2022				
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	0,4500000	3,80	1,71
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) KG	CR	0,0240000	20,19	0,48

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3387 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	1,0816000	30,07	32,52
= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0976000	26,99
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1483000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2459000	21,68
C	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA M3	CR	0,0739000	656,87	48,54
/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						
EQUIPAMENTO		:	0,06	0,0631180	%	
MATERIAL		:	81,94	86,0088367	%	
MAO DE OBRA		:	13,18	13,8438880	%	
OUTROS		:	0,08	0,0841573	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	95,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2					
LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022						
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,4500000	3,80
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0240000	20,19
I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	1,0816000	30,07	32,52
= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0739000	665,00	49,14
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0976000	26,99
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0727000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1704000	21,68
MATERIAL		:	86,34	93,6902694	%	
MAO DE OBRA		:	5,81	6,3097306	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	92,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3388 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M2						
	LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_0							
	8/2022							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0017000	7,96			0,01	
	AGUA							
I	4509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2500000	5,52		1,38	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2000000	3,80		0,76	
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0240000	20,19		0,48	
I	7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO	M2	C	1,0816000	30,07		32,52	
	= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM							
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1301000	26,99		3,51	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1882000	27,37		5,15	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3183000	21,68		6,90	
C	94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA	M3	CR	0,0985000	656,87		64,70	
	/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,0607902 %					
	MATERIAL :	97,98	84,8892751 %					
	MAO DE OBRA :	17,25	14,9544072 %					
	OUTROS :	0,11	0,0955275 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	115,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M2						
	LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022							
I	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0017000	7,96			0,01	
	AGUA							
I	4509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2500000	5,52		1,38	
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,2000000	3,80		0,76	
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0240000	20,19		0,48	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3389 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2	C	1,0816000	30,07	32,52
= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM						
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0985000	665,00	65,50
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1301000	26,99
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0874000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2176000	21,68
MATERIAL : 103,85 93,3321336 %						
MAO DE OBRA : 7,41 6,6678664 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 111,26 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR						
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2				
I	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3	C	0,0814000	665,00	54,13
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
I	43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	CR	4,0000000	10,20
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1119000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0466000	21,68
C	95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNC CHP	AS	0,0070000	9,81	0,06
IA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023						
MATERIAL : 96,18 97,0897333 %						
MAO DE OBRA : 2,88 2,9102667 %						
TOTAL COMPOSIÇÃO : 99,06 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS						
104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN	M3				
LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023						
I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L	CR	0,0213000	7,96	0,16
AGUA						
I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,1250000	5,52
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,5000000	3,80

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,2994000	20,19	6,04		
I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3	CR		1,2315000	683,74	842,02		
UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)									
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6268000	26,99	43,90		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1560000	27,37	4,26		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7828000	21,68	38,65		
MATERIAL			:		900,84	93,6631069 %			
MAO DE OBRA			:		60,94	6,3368931 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		961,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAM			M2					
ASSA. AF_05/2023									
I	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	CR	10,0000000	1,63	16,30		
I	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	CR	6,2500000	14,04	87,75		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6390000	27,37	17,48		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2790000	21,68	27,72		
MATERIAL			:		118,06	79,0976738 %			
MAO DE OBRA			:		31,19	20,9023262 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		149,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1		:	9						
TIPO1 : 2640 - REGULARIZACAO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFICIES									
87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM			M2					
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N									
ÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	1,14	0,57		
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	16,31	3,42		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3391 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0310000	776,16	24,06
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2140000	5,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	2,31
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1937984 %	
		MATERIAL	:	27,65	76,3565893 %	
		MAO DE OBRA	:	8,44	23,3111849 %	
		OUTROS	:	0,05	0,1384274 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87622	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2					
ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSUR						
A 2CM. AF_07/2021						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,57
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	3,42
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0310000	888,75	27,55
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2140000	5,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	2,31
		MATERIAL	:	28,96	72,9292930 %	
		MAO DE OBRA	:	10,74	27,0707070 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87623	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2					
LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPES						
SURA 2CM. AF_07/2021						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,57
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	3,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3392 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	CR	0,0310000	2.175,84	67,45
		L DE 300 KG. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2140000	5,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	2,31
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,2013338 %	
		MATERIAL	:	71,37	89,6564743 %	
		MAO DE OBRA	:	7,97	10,0163583 %	
		OUTROS	:	0,10	0,1258336 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP	M2			
		LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPES				
		SURA 2CM. AF_07/2021				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,57
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	3,42
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0310000	74,25
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2140000	5,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1070000	2,31
		MATERIAL	:	74,55	86,2804172 %	
		MAO DE OBRA	:	11,85	13,7195828 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2			
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N				
		ÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	0,57
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	3,42
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0431000	33,45
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2450000	27,37	6,70		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	21,68	2,66		
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1928846	%			
		MATERIAL	:	36,32	77,6039436	%			
		MAO DE OBRA	:	10,32	22,0531504	%			
		OUTROS	:	0,07	0,1500214	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2								
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSUR								
	A 3CM. AF_07/2021								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	1,14	0,57		
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	16,31	3,42		
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0431000	888,75	38,30		
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2450000	27,37	6,70		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1230000	21,68	2,66		
		MATERIAL	:	38,15	73,8455569	%			
		MAO DE OBRA	:	13,50	26,1544431	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87633	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2								
	LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPES								
	SURA 3CM. AF_07/2021								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	1,14	0,57		
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	16,31	3,42		
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3	CR	0,0431000	2.175,84	93,77		
	L DE 300 KG. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2450000	27,37	6,70		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3394 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1230000	21,68	2,66
		EQUIPAMENTO	:	0,22	0,2056651 %			
		MATERIAL	:	97,09	90,6328878 %			
		MAO DE OBRA	:	9,67	9,0305693 %			
		OUTROS	:	0,14	0,1308778 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87634	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO		M2				
		BRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	0,5000000	1,14	0,57
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,2100000	16,31	3,42
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	CR	0,0431000	2.395,43	103,24
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2450000	27,37	6,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1230000	21,68	2,66
		MATERIAL	:	101,53	87,0793270 %			
		MAO DE OBRA	:	15,06	12,9206730 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM		M2				
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N						
		ÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	0,5000000	1,14	0,57
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,2100000	16,31	3,42
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA		M3	CR	0,0530000	776,16	41,13
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2710000	27,37	7,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1360000	21,68	2,94
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2168805 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	43,42	78,2577265	%			
		MAO DE OBRA	:	11,85	21,3808060	%			
		OUTROS	:	0,08	0,1445870	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	55,47	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2								
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSUR								
	A 4CM. AF_07/2021								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	0,5000000	1,14	0,57
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS			L	CR	0,2100000	16,31	3,42
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3			CR	0,0530000	888,75	47,10
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2710000	27,37	7,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1360000	21,68	2,94
		MATERIAL	:	45,64	74,2824528	%			
		MAO DE OBRA	:	15,80	25,7175472	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87643	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2								
	LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPES								
	SURA 4CM. AF_07/2021								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	0,5000000	1,14	0,57
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS			L	CR	0,2100000	16,31	3,42
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3			CR	0,0530000	2.175,84	115,31
	L DE 300 KG. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2710000	27,37	7,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1360000	21,68	2,94
		EQUIPAMENTO	:	0,28	0,2161828	%			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	118,11	91,0979001 %			
	MAO DE OBRA	:	11,08	8,5469425 %			
	OUTROS	:	0,18	0,1389746 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	129,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87644	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO M2						
	BRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	0,5000000	1,14	0,57
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,2100000	16,31	3,42
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	CR	0,0530000	2.395,43	126,95
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2710000	27,37	7,41
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1360000	21,68	2,94
	MATERIAL	:	123,59	87,4707841 %			
	MAO DE OBRA	:	17,70	12,5292159 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	141,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2						
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMEN						
	TO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021						
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0530000	776,16	41,13	
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2480000	27,37	6,78
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1240000	21,68	2,68
	EQUIPAMENTO	:	0,12	0,2378121 %			
	MATERIAL	:	39,17	77,4078479 %			
	MAO DE OBRA	:	11,22	22,1957986 %			
	OUTROS	:	0,08	0,1585414 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL											
	87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021					M2				
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					M3	CR	0,0530000	888,75	47,10
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,2480000	27,37	6,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,1240000	21,68	2,68
		MATERIAL	:	41,40	73,1798052	%					
		MAO DE OBRA	:	15,16	26,8201948	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,56	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	87683	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021					M2				
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019					M3	CR	0,0530000	2.175,84	115,31
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,2480000	27,37	6,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,1240000	21,68	2,68
		EQUIPAMENTO	:	0,28	0,2246289	%					
		MATERIAL	:	113,86	91,2555156	%					
		MAO DE OBRA	:	10,45	8,3754512	%					
		OUTROS	:	0,18	0,1444043	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,77	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	87684	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021					M2				
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					M3	CR	0,0530000	2.395,43	126,95
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,2480000	27,37	6,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,1240000	21,68	2,68

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
	MATERIAL	:	119,34	87,4853287	%	
	MAO DE OBRA	:	17,07	12,5146713	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	136,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM			M2		
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMEN					
	TO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021					
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3	CR 0,0607000 776,16 47,11
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C 0,2850000 27,37 7,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C 0,1420000 21,68 3,07
	EQUIPAMENTO	:	0,14	0,2420470	%	
	MATERIAL	:	44,86	77,3686032	%	
	MAO DE OBRA	:	12,89	22,2337482	%	
	OUTROS	:	0,09	0,1556016	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC			M2		
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPE					
	SSURA 5CM. AF_07/2021					
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3	CR 0,0607000 888,75 53,94
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C 0,2850000 27,37 7,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C 0,1420000 21,68 3,07
	MATERIAL	:	47,42	73,1643222	%	
	MAO DE OBRA	:	17,39	26,8356778	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87693	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP			M2		
	LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF 07/2021					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3399 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	CR	0,0607000	2.175,84	132,07
		L DE 300 KG. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2850000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1420000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	0,34	0,2381285 %	
		MATERIAL	:	130,42	91,2382688 %	
		MAO DE OBRA	:	11,98	8,3835271 %	
		OUTROS	:	0,20	0,1400756 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	142,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87694	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO	M2			
		BRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021				
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0607000	2.395,43
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2850000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1420000	21,68
		MATERIAL	:	136,70	87,4735831 %	
		MAO DE OBRA	:	19,57	12,5264169 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	156,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2			
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMEN				
		TO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021				
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0661000	776,16
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1490000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,2397698 %	
		MATERIAL	:	48,75	77,7333761 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		MAO DE OBRA	:	13,71	21,8670076	%	
		OUTROS	:	0,10	0,1598465	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,71	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC			M2			
	ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPE						
	SSURA 6CM. AF_07/2021						
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3	CR	0,0661000 888,75 58,74
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2990000 27,37 8,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1490000 21,68 3,23
		MATERIAL	:	51,54	73,4618130	%	
		MAO DE OBRA	:	18,61	26,5381870	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	70,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87703	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP			M2			
	LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, E						
	SPESSURA 6CM. AF_07/2021						
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL			M3	CR	0,0661000 2.175,84 143,82
	L DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2990000 27,37 8,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1490000 21,68 3,23
		EQUIPAMENTO	:	0,37	0,2385711	%	
		MATERIAL	:	141,91	91,4178865	%	
		MAO DE OBRA	:	12,73	8,2016893	%	
		OUTROS	:	0,22	0,1418531	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	155,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87704	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO			M2			
	BRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0661000	2.395,43	158,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2990000	27,37	8,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1490000	21,68	3,23
		MATERIAL	:	148,75	87,6311756	%	
		MAO DE OBRA	:	20,99	12,3688244	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	169,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM			M2			
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENT							
O NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	1,14	0,57
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	16,31	3,42
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0310000	776,16	24,06
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5290000	27,37	14,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2650000	21,68	5,74
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1453488	%	
		MATERIAL	:	31,13	64,4933557	%	
		MAO DE OBRA	:	17,01	35,2574750	%	
		OUTROS	:	0,05	0,1038205	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC			M2			
ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPES							
SURA 2CM. AF_07/2021							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	1,14	0,57
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	16,31	3,42
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0310000	888,75	27,55
PISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5290000	27,37	14,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2650000	21,68	5,74
		MATERIAL	:	32,43	62,6646011 %		
		MAO DE OBRA	:	19,32	37,3353989 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87738	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2						
LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ES							
PESSURA 2CM. AF_07/2021							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	1,14	0,57
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	16,31	3,42
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3	CR		0,0310000	2.175,84	67,45
L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5290000	27,37	14,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2650000	21,68	5,74
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,1748442 %		
		MATERIAL	:	74,85	81,6632064 %		
		MAO DE OBRA	:	16,54	18,0526718 %		
		OUTROS	:	0,10	0,1092776 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	91,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87739	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS M2						
SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	1,14	0,57
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	16,31	3,42
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0310000	2.395,43	74,25
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5290000	27,37	14,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2650000	21,68	5,74

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	78,03	79,2556437 %		
		MAO DE OBRA	:	20,42	20,7443563 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2					
BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENT							
O NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	1,14	0,57
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	16,31	3,42
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0431000	776,16	33,45
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5610000	27,37	15,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2800000	21,68	6,07
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,1532436 %		
		MATERIAL	:	39,79	67,5974801 %		
		MAO DE OBRA	:	18,91	32,1300868 %		
		OUTROS	:	0,07	0,1191895 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	58,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87747	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC	M2					
ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPES							
SURA 3CM. AF_07/2021							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	1,14	0,57
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	0,2100000	16,31	3,42
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0431000	888,75	38,30
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5610000	27,37	15,35
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2800000	21,68	6,07

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3404 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	41,62	65,3199183 %			
	MAO DE OBRA	:	22,09	34,6800817 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87748	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2						
	LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ES						
	PESSURA 3CM. AF_07/2021						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	0,5000000	1,14	0,57
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,2100000	16,31	3,42
C	87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3		CR		0,0431000	2.175,84	93,77
	L DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5610000	27,37	15,35
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2800000	21,68	6,07
	EQUIPAMENTO	:	0,22	0,1848118 %			
	MATERIAL	:	100,56	84,3750001 %			
	MAO DE OBRA	:	18,26	15,3225806 %			
	OUTROS	:	0,14	0,1176075 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	119,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87749	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS M2						
	SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	0,5000000	1,14	0,57
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS		L	CR	0,2100000	16,31	3,42
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	CR	0,0431000	2.395,43	103,24
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5610000	27,37	15,35
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2800000	21,68	6,07
	MATERIAL	:	105,01	81,6180475 %			
	MAO DE OBRA	:	23,64	18,3819525 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	128,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3405 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2						
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABA							
	MENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	1,14	0,57		
C	87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0431000	776,16	33,45		
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5890000	27,37	16,12		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	21,68	6,37		
	EQUIPAMENTO :	0,09	0,1596027 %					
	MATERIAL :	36,68	64,9051252 %					
	MAO DE OBRA :	19,67	34,8111367 %					
	OUTROS :	0,07	0,1241354 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC	M2						
	ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, E							
	SPRESSURA 3CM. AF_07/2021							
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	1,14	0,57		
C	87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0431000	888,75	38,30		
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5890000	27,37	16,12		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	21,68	6,37		
	MATERIAL :	38,51	62,7550188 %					
	MAO DE OBRA :	22,85	37,2449812 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	61,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87758	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP	M2						
	LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO							
	, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3406 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	1,14	0,57
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3	CR		0,0431000	2.175,84	93,77
		L DE 300 KG. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5890000	27,37	16,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	21,68	6,37
		EQUIPAMENTO :	0,22	0,1885175 %			
		MATERIAL :	97,45	83,4104543 %			
		MAO DE OBRA :	19,02	16,2810625 %			
		OUTROS :	0,14	0,1199657 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	116,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87759	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS	M2				
		SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	1,14	0,57
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0431000	2.395,43	103,24
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5890000	27,37	16,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2940000	21,68	6,37
		MATERIAL :	101,90	80,6750654 %			
		MAO DE OBRA :	24,40	19,3249346 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	126,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2				
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	1,14	0,57
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0530000	776,16	41,13
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6160000	27,37	16,85

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3407 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	21,68	6,67
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1843601 %		
		MATERIAL	:	43,79	67,1378093 %		
		MAO DE OBRA	:	21,23	32,5549239 %		
		OUTROS	:	0,08	0,1229067 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2					
		ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, E					
		SPESSURA 4CM. AF_07/2021					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	1,14	0,57
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0530000	888,75	47,10
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6160000	27,37	16,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	21,68	6,67
		MATERIAL	:	46,03	64,6454699 %		
		MAO DE OBRA	:	25,16	35,3545301 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87768	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO , ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	1,14	0,57
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	CR	0,0530000	2.175,84	115,31
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6160000	27,37	16,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3080000	21,68	6,67
		EQUIPAMENTO	:	0,28	0,2010338 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	118,50	85,0014362 %			
	MAO DE OBRA	:	20,44	14,6682940 %			
	OUTROS	:	0,18	0,1292360 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS M2						
	SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	0,5000000	1,14 0,57
C	87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3	CR	0,0530000	2.395,43 126,95
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6160000	27,37 16,85
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3080000	21,68 6,67
	MATERIAL	:	123,98	82,0801590 %			
	MAO DE OBRA	:	27,06	17,9198410 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88470	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, M2						
	ESPESSURA 3CM. AF_07/2021						
I	38546 ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO			M3	CR	0,0430000	725,61 31,20
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0830000	27,37 2,27
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0420000	21,68 0,91
	MATERIAL	:	32,13	93,4421452 %			
	MAO DE OBRA	:	2,25	6,5578548 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88471	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, M2						
	ESPESSURA 4CM. AF_07/2021						
I	38546 ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO			M3	CR	0,0530000	725,61 38,45

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1150000	27,37	3,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0580000	21,68	1,25
		MATERIAL	:		39,74	92,7502339 %	
		MAO DE OBRA	:		3,10	7,2497661 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		42,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88472	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021		M2			
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO		CR	0,0610000	725,61	44,26
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1400000	27,37	3,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0700000	21,68	1,51
		MATERIAL	:		45,81	92,3480719 %	
		MAO DE OBRA	:		3,79	7,6519281 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		49,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021		M2			
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	CR	0,2100000	16,31	3,42
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO		CR	0,0310000	725,61	22,49
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	27,37	1,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0260000	21,68	0,56
		MATERIAL	:		26,51	94,9371634 %	
		MAO DE OBRA	:		1,41	5,0628366 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88477	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021		M2			
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	CR	0,2100000	16,31	3,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3410 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBE M3	CR	0,0430000	725,61	31,20
		AMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1000000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0500000	21,68
		MATERIAL :	35,73	92,9614182 %		
		MAO DE OBRA :	2,70	7,0385818 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	38,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88478	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2			
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	CR	0,2100000	16,31
I	38546	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBE M3	CR	0,0530000	725,61	38,45
		AMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1380000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0690000	21,68
		MATERIAL :	43,40	92,0739482 %		
		MAO DE OBRA :	3,73	7,9260518 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2			
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	CR	1,1430000	17,06
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4350000	8,61
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	CR	0,0607000	776,16
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4540000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2270000	21,68

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,14	0,1455755 %					
		MATERIAL	:	78,58	81,6054904 %					
		MAO DE OBRA	:	17,48	18,1553499 %					
		OUTROS	:	0,09	0,0935842 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90932	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2									
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_0									
	7/2021									
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H M2				CR	1,1430000	17,06	19,49	
		= 1 M								
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM				M2	CR	1,4350000	8,61	12,35
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA				M3	CR	0,0607000	888,75	53,94
		PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,4540000	27,37	12,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2270000	21,68	4,92
		MATERIAL	:	81,14	78,6837508 %					
		MAO DE OBRA	:	21,98	21,3162492 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
90933	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2									
	00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. A									
	F_07/2021									
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H M2				CR	1,1430000	17,06	19,49	
		= 1 M								
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM				M2	CR	1,4350000	8,61	12,35
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA				M3	CR	0,0607000	2.175,84	132,07
		L DE 300 KG. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,4540000	27,37	12,42

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3412 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2270000	21,68	4,92
		EQUIPAMENTO	:	0,34	0,1877312 %			
		MATERIAL	:	164,13	90,5527029 %			
		MAO DE OBRA	:	16,58	9,1491358 %			
		OUTROS	:	0,20	0,1104301 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90934	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021		M2				
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M		M2	CR	1,1430000	17,06	19,49
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM		M2	CR	1,4350000	8,61	12,35
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	CR	0,0607000	2.395,43	145,40
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4540000	27,37	12,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2270000	21,68	4,92
		MATERIAL	:	170,41	87,5771288 %			
		MAO DE OBRA	:	24,17	12,4228712 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	194,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90940	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021		M2				
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M		M2	CR	1,1430000	17,06	19,49
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM		M2	CR	1,4350000	8,61	12,35
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	CR	0,0661000	776,16	51,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5020000	27,37	13,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2510000	21,68	5,44



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3413 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,1468428 %				
	MATERIAL	:	82,83	80,9593737 %				
	MAO DE OBRA	:	19,23	18,7958883 %				
	OUTROS	:	0,10	0,0978952 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90942	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2							
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_0							
	7/2021							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1430000	17,06	19,49	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4350000	8,61	12,35	
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0661000	888,75	58,74	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5020000	27,37	13,73	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2510000	21,68	5,44	
	MATERIAL	:	85,62	78,0098505 %				
	MAO DE OBRA	:	24,13	21,9901495 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90943	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
	00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. A							
	F_07/2021							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1430000	17,06	19,49	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4350000	8,61	12,35	
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3	CR	0,0661000	2.175,84	143,82	
	L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5020000	27,37	13,73	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3414 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2510000	21,68	5,44
		EQUIPAMENTO	:	0,37	0,1900554 %			
		MATERIAL	:	175,99	90,3277175 %			
		MAO DE OBRA	:	18,25	9,3692212 %			
		OUTROS	:	0,22	0,1130059 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	194,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90944	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS M2						
		SECA, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021						
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H M2		CR	1,1430000	17,06	19,49	
		= 1 M						
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM		M2	CR	1,4350000	8,61	12,35
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	CR	0,0661000	2.395,43	158,33
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5020000	27,37	13,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2510000	21,68	5,44
		MATERIAL	:	182,83	87,3333015 %			
		MAO DE OBRA	:	26,51	12,6666985 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	209,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90950	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ M2						
		NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO						
		, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021						
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H M2		CR	1,1430000	17,06	19,49	
		= 1 M						
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM		M2	CR	1,4350000	8,61	12,35
C	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3		CR	0,0760000	776,16	58,98	
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5890000	27,37	16,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2950000	21,68	6,39

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,18	0,1590106 %				
	MATERIAL	:	90,59	79,9293287 %				
	MAO DE OBRA	:	22,44	19,8056537 %				
	OUTROS	:	0,12	0,1060070 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	113,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90952	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2							
	AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_0							
	7/2021							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1430000	17,06	19,49	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4350000	8,61	12,35	
C	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0760000	888,75	67,54	
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5890000	27,37	16,12	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	21,68	6,39	
	MATERIAL	:	93,81	76,9584497 %				
	MAO DE OBRA	:	28,08	23,0415503 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90953	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2							
	00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. A							
	F_07/2021							
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H	M2	CR	1,1430000	17,06	19,49	
	= 1 M							
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4350000	8,61	12,35	
C	87386	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3	CR	0,0760000	2.175,84	165,36	
	L DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5890000	27,37	16,12	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3416 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	21,68	6,39
		EQUIPAMENTO :	0,42	0,1912742 %			
		MATERIAL :	197,71	89,9854268 %			
		MAO DE OBRA :	21,33	9,7094453 %			
		OUTROS :	0,25	0,1138537 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	219,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	90954	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 7CM. AF_07/2021	M2				
I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	CR	1,1430000	17,06	19,49
I	38545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	M2	CR	1,4350000	8,61	12,35
C	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0760000	2.395,43	182,05
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5890000	27,37	16,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2950000	21,68	6,39
		MATERIAL :	205,58	86,9603860 %			
		MAO DE OBRA :	30,82	13,0396140 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	236,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2				
C	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	CR	0,6381000	46,80	29,86
C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	CR	0,1996000	58,86	11,74

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,1623000	56,51	9,17
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABA				
		MENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO	:	0,04	0,0797289 %	
		MATERIAL	:	37,09	73,0516246 %	
		MAO DE OBRA	:	13,58	26,7490532 %	
		OUTROS	:	0,06	0,1195933 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	94439	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:	M2			
		4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE L				
		AJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO P				
		ÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014				
C	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,6381000	55,47	35,39
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N				
		ÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021				
C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,1996000	58,86	11,74
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENT				
		O NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021				
C	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,1623000	65,22	10,58
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABA				
		MENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1224846 %	
		MATERIAL	:	42,77	74,1032373 %	
		MAO DE OBRA	:	14,80	25,6517935 %	
		OUTROS	:	0,07	0,1224846 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

94779	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:	M2						
	4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ARE							
	AS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/20							
	14							
C	87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	CR	0,7744000	46,80	36,24		
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N							
	ÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021							
C	87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	CR	0,1119000	58,86	6,58		
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENT							
	O NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021							
C	87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	CR	0,1137000	56,51	6,42		
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABA							
	MENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021							
	EQUIPAMENTO :	0,04	0,0822199 %					
	MATERIAL :	36,78	74,6762591 %					
	MAO DE OBRA :	12,37	25,1387461 %					
	OUTROS :	0,05	0,1027749 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
94782	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:	M2						
	4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE L							
	AJE , E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO MUL							
	TIFAMILIAR. AF_11/2014							
C	87640 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM	M2	CR	0,7744000	55,47	42,95		
	BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO N							
	ÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,1119000	58,86	6,58
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENT				
		O NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021				
C	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2	CR	0,1137000	65,22	7,41
		BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABA				
		MENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021				
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,1241354 %	
		MATERIAL :		43,09	75,6694451 %	
		MAO DE OBRA :		13,72	24,1000177 %	
		OUTROS :		0,06	0,1064018 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		56,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	102803	REFORÇO SUPERFICIAL PARA CONTRAPISOS DE ARGAMASSA SEMI-SECA. AF_07/2021	M2			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	0,5000000	1,14 0,57
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0520000	27,37 1,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0260000	21,68 0,56
		MATERIAL :		1,12	43,9516129 %	
		MAO DE OBRA :		1,43	56,0483871 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
TOTAL DO TIPO1 : 63						
TIPO1 : 3080 - RODAPE VINILICO/BORRACHA						
	101742	RODAPÉ BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA. AF_0	M			
		9/2020				
I	4803	RODAPE DE BORRACHA LISO, H = 70 MM, E = *2* MM, PARA ARGAMASSA, PRETO	M	CR	1,0350000	32,55 33,68
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	0,6000000	2,70 1,62
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6902000	27,37 18,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2876000	21,68 6,23

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3420 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	42,50	70,3298525 %		
	MAO DE OBRA	:	17,92	29,6701475 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1	:	1				
TOTAL DA CLASSE	:	154				
CLASSE: REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES						
TIPO1 : 1060 - CHAPISCO						
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL			M2		
	HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022					
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0037000	813,54 3,01
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0681000 27,37 1,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0255000 21,68 0,55
	MATERIAL	:	3,09	56,8998110 %		
	MAO DE OBRA	:	2,33	43,1001890 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL			M2		
	HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10					
	/2022					
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0037000	686,32 2,53
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0681000 27,37 1,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0255000 21,68 0,55
	MATERIAL	:	2,92	58,9583334 %		
	MAO DE OBRA	:	2,02	41,0416666 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3421 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTU	M2						
	RA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPAR							
	O MANUAL. AF_10/2022							
C	87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0015000	3.689,54	5,53			
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389000	27,37	1,06			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146000	21,68	0,31			
	MATERIAL :		5,70	82,5701625 %				
	MAO DE OBRA :		1,20	17,4298375 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTU	M2						
	RA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPAR							
	O EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022							
C	87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0015000	3.582,97	5,37			
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR							
	A 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389000	27,37	1,06			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146000	21,68	0,31			
	MATERIAL :		5,65	83,6858007 %				
	MAO DE OBRA :		1,09	16,3141993 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTU	M2						
	RA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							
C	87401 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015000	6.107,66	9,16			
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389000	27,37	1,06			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146000	21,68	0,31			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3422 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	9,23	87,5961539 %				
	MAO DE OBRA	:	1,30	12,4038461 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTU	M2						
	RA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. A							
	F_10/2022							
C	87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0015000	5.848,64		8,77	
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0389000	27,37		1,06	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0146000	21,68		0,31	
	MATERIAL	:	9,05	89,2107893 %				
	MAO DE OBRA	:	1,09	10,7892107 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARG	M2						
	AMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							
C	87402 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/201	M3	CR	0,0034000	3.913,16		13,30	
	9							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1295000	27,37		3,54	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0486000	21,68		1,05	
	MATERIAL	:	13,85	77,3903263 %				
	MAO DE OBRA	:	4,04	22,6096737 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARG	M2						
	AMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022							
C	87396 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0034000	3.669,29		12,47	
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1295000	27,37		3,54	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3423 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0486000	21,68	1,05
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0590667 %		
		MATERIAL	:	13,49	79,0313055 %		
		MAO DE OBRA	:	3,55	20,8505611 %		
		OUTROS	:	0,01	0,0590667 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2				
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM					
		ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022					
C	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR		0,0015000	3.689,54	5,53
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0868000	27,37	2,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0289000	21,68	0,62
		MATERIAL	:	6,15	72,1096544 %		
		MAO DE OBRA	:	2,37	27,8903456 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2				
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM					
		ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					
C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR		0,0015000	3.582,97	5,37
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR					
		A 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0868000	27,37	2,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0289000	21,68	0,62
		MATERIAL	:	6,09	72,8155340 %		
		MAO DE OBRA	:	2,27	27,1844660 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3424 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87891	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA							
	COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							
C	87401 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	CR	0,0015000	6.107,66		9,16	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0868000	27,37		2,37	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0289000	21,68		0,62	
	MATERIAL :	9,68		79,6173045 %				
	MAO DE OBRA :	2,47		20,3826955 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,15		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD							
	A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022							
C	87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0015000	5.848,64		8,77	
	EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0868000	27,37		2,37	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0289000	21,68		0,62	
	MATERIAL :	9,50		80,7394669 %				
	MAO DE OBRA :	2,26		19,2605331 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	11,76		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
	RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO							
	MANUAL. AF_10/2022							
C	87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0037000	813,54		3,01	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1394000	27,37		3,81	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0465000	21,68		1,00	

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	MATERIAL	:	3,74	47,9220779	%				
	MAO DE OBRA	:	4,08	52,0779221	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2								
	RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO								
	EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022								
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3			CR	0,0037000	686,32	2,53	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1394000	27,37	3,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0465000	21,68	1,00
	MATERIAL	:	3,57	48,6823855	%				
	MAO DE OBRA	:	3,77	51,3176145	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,34	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87896	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2								
	RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREP								
	ARO MANUAL. AF_10/2022								
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3			CR	0,0037000	813,54	3,01	
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0706000	27,37	1,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0235000	21,68	0,50
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP			AS	0,0017000	33,67	0,05	
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO								
	R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI			AS	0,0690000	8,46	0,58	
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO								
	R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3426 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,60	9,9159663 %				
	MATERIAL	:	3,12	51,2605043 %				
	MAO DE OBRA	:	2,35	38,8235294 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,07	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2							
	RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE							
	PARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022							
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0037000	686,32	2,53		
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0706000	27,37	1,93	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0235000	21,68	0,50	
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0017000	33,67	0,05		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,0690000	8,46	0,58		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
	EQUIPAMENTO	:	0,60	10,8058608 %				
	MATERIAL	:	2,95	52,5641026 %				
	MAO DE OBRA	:	2,04	36,6300366 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
87899	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2							
	RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM							
	ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							
C	87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0015000	3.689,54	5,53		
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1074000	27,37	2,93	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3427 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0358000	21,68	0,77
		MATERIAL :	6,34	68,6746988 %			
		MAO DE OBRA :	2,89	31,3253012 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2					
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM					
		ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					
C	87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR		0,0015000	3.582,97	5,37
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR					
		A 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1074000	27,37	2,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0358000	21,68	0,77
		MATERIAL :	6,29	69,2650335 %			
		MAO DE OBRA :	2,78	30,7349665 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2					
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD					
		A COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022					
C	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 M3	CR		0,0015000	6.107,66	9,16
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1074000	27,37	2,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0358000	21,68	0,77
		MATERIAL :	9,87	76,7241380 %			
		MAO DE OBRA :	2,99	23,2758620 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,86	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2					
		RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD					
		A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3428 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87393	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3	CR	0,0015000	5.848,64	8,77
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1074000	27,37	2,93
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0358000	21,68	0,77
		MATERIAL :	9,69	77,6879548 %			
		MAO DE OBRA :	2,78	22,3120452 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2				
		RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO					
		MANUAL. AF_10/2022					
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0037000	813,54	3,01
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1724000	27,37	4,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0575000	21,68	1,24
		MATERIAL :	4,07	45,4853273 %			
		MAO DE OBRA :	4,89	54,5146727 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,96	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2				
		RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO					
		EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022					
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0037000	686,32	2,53
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1724000	27,37	4,71
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0575000	21,68	1,24
		MATERIAL :	3,90	45,9976105 %			
		MAO DE OBRA :	4,58	54,0023895 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	8,48	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3429 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
		RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE							
		PARO MANUAL. AF_10/2022							
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0037000	813,54		3,01	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0955000	27,37		2,61	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0318000	21,68		0,68	
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	CHP	AS	0,0023000	33,67		0,07	
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	CHI	AS	0,0932000	8,46		0,78	
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO :	0,81	11,3960113 %					
		MATERIAL :	3,37	47,0085472 %					
		MAO DE OBRA :	2,97	41,5954415 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC	M2						
		RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE							
		PARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022							
C	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3	CR	0,0037000	686,32		2,53	
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0955000	27,37		2,61	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0318000	21,68		0,68	
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	CHP	AS	0,0023000	33,67		0,07	
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3430 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,0932000	8,46	0,78
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	0,81	12,2511485 %	
		MATERIAL	:	3,20	47,7794794 %	
		MAO DE OBRA	:	2,66	39,9693721 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	87910	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPE	M2			
		NADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022				
C	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/201	M3	CR	0,0034000	3.913,16
	9					13,30
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2892000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0964000	21,68
		MATERIAL	:	15,36	65,9188956 %	
		MAO DE OBRA	:	7,93	34,0811044 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87911	CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPE	M2			
		NADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 K				
		G. AF_10/2022				
C	87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE M3	M3	CR	0,0034000	3.669,29
		EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				12,47
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2892000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0964000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0447828 %	
		MATERIAL	:	14,99	66,7263771 %	
		MAO DE OBRA	:	7,45	33,1840573 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	0,01	0,0447828 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104410	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUI M2						
PAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0042000	813,54	3,41	
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0518000	27,37	1,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0194000	21,68	0,42
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0012000	33,67	0,04	
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,0506000	8,46	0,42	
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
EQUIPAMENTO		:	0,43	7,7060931 %			
MATERIAL		:	3,27	57,1684589 %			
MAO DE OBRA		:	2,00	35,1254480 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5,70	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
104411	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUI M2						
PAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L.							
AF_10/2022							
C	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3	CR	0,0042000	813,54	3,41	
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0518000	27,37	1,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0194000	21,68	0,42

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0012000	33,67	0,04
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,0506000	8,46	0,42
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
EQUIPAMENTO			:	0,43	7,7060931 %	
MATERIAL			:	3,27	57,1684589 %	
MAO DE OBRA			:	2,00	35,1254480 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 28						
TIPO1 : 1070 - EMBOCO						
87411 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES M2						
DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023						
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	CR	9,6632100	0,98 9,46
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2538500	27,17 6,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0803900	21,68 1,74
MATERIAL			:	11,92	65,8523043 %	
MAO DE OBRA			:	6,17	34,1476957 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	18,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87412 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES M2						
DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023						
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	CR	9,6632100	0,98 9,46
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4934800	27,17 13,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1562700	21,68 3,38

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	14,23	54,2223921	%			
		MAO DE OBRA	:	12,01	45,7776079	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES					M2			
DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	9,6632100	0,98	9,46
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6311500	27,17	17,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1998600	21,68	4,33
		MATERIAL	:	15,56	50,2916397	%			
		MAO DE OBRA	:	15,37	49,7083603	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES					M2			
DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	17,0737900	0,98	16,73
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3640700	27,17	9,89
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1152900	21,68	2,49
		MATERIAL	:	20,26	69,5831899	%			
		MAO DE OBRA	:	8,85	30,4168101	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES					M2			
DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	17,0737900	0,98	16,73
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,6037000	27,17	16,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1911700	21,68	4,14
		MATERIAL	:	22,59	60,5864945	%			
		MAO DE OBRA	:	14,68	39,4135055	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3434 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87416 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES M2									
DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	17,0737900	0,98	16,73
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7413700	27,17	20,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2347700	21,68	5,08
		MATERIAL	:	23,90	56,9723019 %				
		MAO DE OBRA	:	18,05	43,0276981 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
87418 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA M2									
DE 0,5CM. AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	9,6632100	0,98	9,46
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3297900	27,17	8,96
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1044300	21,68	2,26
		MATERIAL	:	12,65	61,1650486 %				
		MAO DE OBRA	:	8,03	38,8349514 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,68	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
87421 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA M2									
DE 1,0CM. AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	17,0737900	0,98	16,73
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4509700	27,17	12,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1428100	21,68	3,09
		MATERIAL	:	21,10	65,7705533 %				
		MAO DE OBRA	:	10,97	34,2294467 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
87424 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA M2									
DE 1,0CM. AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	17,0737900	0,98	16,73

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3435 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7186700	27,17	19,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2275800	21,68	4,93
		MATERIAL	:	23,70	57,5389106 %		
		MAO DE OBRA	:	17,48	42,4610894 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87427		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023	M2				
I	3315	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	CR	22,2317200	0,98	21,78
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8030100	27,17	21,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2542900	21,68	5,51
		MATERIAL	:	29,56	60,1917976 %		
		MAO DE OBRA	:	19,54	39,8082024 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87430		APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES, DESEM PENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	M2				
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3 _08/2019	CR		0,0096900	1.024,90	9,93
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3093500	27,17	8,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0979600	21,68	2,12
		EQUIPAMENTO	:	0,48	2,3622047 %		
		MATERIAL	:	11,42	55,8070867 %		
		MAO DE OBRA	:	8,55	41,8307086 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87433		APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES, DESEM PENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023	M2				
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3 _08/2019	CR		0,0171200	1.024,90	17,54

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,3704200	27,17	10,06	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1173000	21,68	2,54	
		EQUIPAMENTO	:	0,87	2,8990336	%				
		MATERIAL	:	18,47	61,2462514	%				
		MAO DE OBRA	:	10,79	35,8213928	%				
		OUTROS	:	0,01	0,0333222	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87436	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES, SARRA				M2				
		FEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023								
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF				M3	CR	0,0171200	1.024,90	17,54
		_08/2019								
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4790300	27,17	13,01	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1516900	21,68	3,28	
		EQUIPAMENTO	:	0,87	2,5793062	%				
		MATERIAL	:	19,52	57,6638010	%				
		MAO DE OBRA	:	13,43	39,7272457	%				
		OUTROS	:	0,01	0,0296471	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87439	APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES, SARRA				M2				
		FEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023								
C	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF				M3	CR	0,0222900	1.024,90	22,84
		_08/2019								
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5542500	27,17	15,05	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1755100	21,68	3,80	
		EQUIPAMENTO	:	1,13	2,7209246	%				
		MATERIAL	:	24,75	59,3546835	%				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MAO DE OBRA	:	15,80	37,9003130 %					
		OUTROS	:	0,01	0,0240789 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2									
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED									
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO									
	DE TALISCAS. AF_06/2014									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	795,31	29,90				
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	27,37	15,87			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	21,68	4,57			
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1394144 %					
		MATERIAL	:	32,64	64,8277237 %					
		MAO DE OBRA	:	17,58	34,9332802 %					
		OUTROS	:	0,05	0,0995817 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,34	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA M2									
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM									
	ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/20									
	14									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	913,52	34,34				
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.								
		AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	27,37	15,87			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2110000	21,68	4,57			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3438 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	34,14	62,3124772 %				
	MAO DE OBRA	:	20,64	37,6875228 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2							
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P							
	AREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	795,31	29,90		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4700000	27,37	12,86	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	21,68	3,70	
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1510900 %				
	MATERIAL	:	31,52	67,8394130 %				
	MAO DE OBRA	:	14,82	31,9015756 %				
	OUTROS	:	0,05	0,1079214 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2							
	O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE							
	20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	913,52	34,34		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4700000	27,37	12,86	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1710000	21,68	3,70	
	MATERIAL	:	33,02	64,8680583 %				
	MAO DE OBRA	:	17,88	35,1319417 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3439 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2					
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED						
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ						
	ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	795,31		29,90	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	27,37		11,76
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1580000	21,68		3,42
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1556593	%		
	MATERIAL	:	31,14	69,0682678	%		
	MAO DE OBRA	:	13,82	30,6648877	%		
	OUTROS	:	0,05	0,1111852	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	45,08	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA	M2					
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM						
	ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_0						
	6/2014						
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	913,52		34,34	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
	AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	27,37		11,76
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1580000	21,68		3,42
	MATERIAL	:	32,64	65,9044922	%		
	MAO DE OBRA	:	16,88	34,0955078	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃ							
	O DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	795,31	29,90			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3200000	27,37	8,75			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1180000	21,68	2,55			
	EQUIPAMENTO :	0,07	0,1705237 %					
	MATERIAL :	30,03	72,8867237 %					
	MAO DE OBRA :	11,05	26,8209500 %					
	OUTROS :	0,05	0,1218026 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA	M2						
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
	ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/							
	2014							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	913,52	34,34			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3200000	27,37	8,75			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1180000	21,68	2,55			
	MATERIAL :	31,53	69,0769231 %					
	MAO DE OBRA :	14,11	30,9230769 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	45,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87537	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE							
	5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0376000	1.923,02	72,30			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5400000	27,37	14,77			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0670000	21,68	1,45			
	EQUIPAMENTO :		1,44	1,6285908 %				
	MATERIAL :		72,53	81,9271659 %				
	MAO DE OBRA :		14,52	16,4103144 %				
	OUTROS :		0,03	0,0339289 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		88,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87538	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PR	M2						
	EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H							
	DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃ							
	O DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0376000	1.923,02	72,30			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4300000	27,37	11,76			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0530000	21,68	1,14			
	EQUIPAMENTO :		1,44	1,6919280 %				
	MATERIAL :		71,62	84,0559278 %				
	MAO DE OBRA :		12,11	14,2168957 %				
	OUTROS :		0,03	0,0352485 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		85,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3442 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87539	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E							
	10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0376000	1.923,02	72,30			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,3900000	27,37	10,67			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0490000	21,68	1,06			
	EQUIPAMENTO :		1,44	1,7161244 %				
	MATERIAL :		71,30	84,8409011 %				
	MAO DE OBRA :		11,26	13,4072220 %				
	OUTROS :		0,03	0,0357525 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		84,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87541	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 1							
	0M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0376000	1.923,02	72,30			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2800000	27,37	7,66			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0350000	21,68	0,75			
	EQUIPAMENTO :		1,44	1,7863788 %				
	MATERIAL :		70,37	87,1852129 %				
	MAO DE OBRA :		8,87	10,9911921 %				
	OUTROS :		0,03	0,0372162 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		80,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3443 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIAL	M2						
	IZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE							
	1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE							
	TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	CR	0,0113000	1.923,02		21,73	
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2000000	27,37		5,47	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0250000	21,68		0,54	
	EQUIPAMENTO	:		0,41	1,4865844	%		
	MATERIAL	:		22,15	79,8042061	%		
	MAO DE OBRA	:		5,18	18,7092095	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,74	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO							
	DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0213000	795,31		16,94	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	27,37		12,59	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	21,68		3,62	
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0606612	%		
	MATERIAL	:		19,80	59,7209585	%		
	MAO DE OBRA	:		13,30	40,1273885	%		
	OUTROS	:		0,03	0,0909918	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		33,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87546	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA	M2						
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
	ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/20							
	14							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0213000	913,52	19,45			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4600000	27,37	12,59		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1670000	21,68	3,62		
	MATERIAL :	20,65	57,8947369 %					
	MAO DE OBRA :	15,01	42,1052631 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	35,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P							
	AREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0213000	795,31	16,94			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	27,37	9,57		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	21,68	2,77		
	EQUIPAMENTO :	0,02	0,0687049 %					
	MATERIAL :	18,69	63,8268638 %					
	MAO DE OBRA :	10,54	36,0013740 %					
	OUTROS :	0,03	0,1030573 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	29,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR	M2						
	O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE							
	10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0213000	913,52	19,45			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3500000	27,37	9,57		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1280000	21,68	2,77		
	MATERIAL	:		19,54	61,4461636	%		
	MAO DE OBRA	:		12,25	38,5538364	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		31,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME	M2						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
	ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇ							
	ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0213000	795,31	16,94			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3100000	27,37	8,48		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1140000	21,68	2,47		
	EQUIPAMENTO	:		0,02	0,0721500	%		
	MATERIAL	:		18,31	65,6204908	%		
	MAO DE OBRA	:		9,53	34,1991341	%		
	OUTROS	:		0,03	0,1082251	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA			M2				
		NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
		ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06							
		/2014							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0213000	913,52	19,45	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
		AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3100000	27,37	8,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1140000	21,68	2,47
		MATERIAL	:	19,15	62,9788640	%			
		MAO DE OBRA	:	11,25	37,0211360	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME			M2				
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED							
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO							
		DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0213000	795,31	16,94	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2000000	27,37	5,47
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0740000	21,68	1,60
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0838926	%			
		MATERIAL	:	17,21	71,6442954	%			
		MAO DE OBRA	:	6,75	28,1459731	%			
		OUTROS	:	0,03	0,1258389	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MA	M2						
	NUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM							
	ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2							
	014							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0213000	913,52	19,45			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2000000	27,37	5,47			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0740000	21,68	1,60			
	MATERIAL :		18,05	68,0303031 %				
	MAO DE OBRA :		8,47	31,9696969 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5							
	M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0213000	1.923,02	40,96			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4200000	27,37	11,49			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0520000	21,68	1,12			
	EQUIPAMENTO :		0,81	1,5157185 %				
	MATERIAL :		42,05	78,4805391 %				
	MAO DE OBRA :		10,70	19,9850299 %				
	OUTROS :		0,01	0,0187125 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		53,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	87556	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PR M2							
		EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H							
		DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3			CR	0,0213000	1.923,02	40,96	
		/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3100000	27,37	8,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0390000	21,68	0,84
		EQUIPAMENTO	:	0,81	1,6145106 %				
		MATERIAL	:	41,14	81,8018738 %				
		MAO DE OBRA	:	8,32	16,5636834 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0199322 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87557	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR M2							
		O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
		ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E							
		10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3			CR	0,0213000	1.923,02	40,96	
		/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2700000	27,37	7,38
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0340000	21,68	0,73
		EQUIPAMENTO	:	0,81	1,6547497 %				
		MATERIAL	:	40,80	83,1256385 %				
		MAO DE OBRA	:	7,45	15,1991828 %				
		OUTROS	:	0,01	0,0204290 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3449 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87559	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR	M2						
	O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE							
	ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 1							
	0M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0213000	1.923,02	40,96			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1600000	27,37	4,37			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0200000	21,68	0,43			
	EQUIPAMENTO :		0,81	1,7743702 %				
	MATERIAL :		39,90	87,1851041 %				
	MAO DE OBRA :		5,04	11,0186199 %				
	OUTROS :		0,01	0,0219058 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		45,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87561	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTR	M2						
	IALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO							
	DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM,							
	SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0213000	1.923,02	40,96			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,2800000	27,37	7,66			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,0350000	21,68	0,75			
	EQUIPAMENTO :		0,81	1,6446700 %				
	MATERIAL :		40,89	82,8020306 %				
	MAO DE OBRA :		7,66	15,5329949 %				
	OUTROS :		0,01	0,0203045 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		49,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3450 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2								
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022								
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2				CR	0,1388000	19,48	2,70	
		MALHA 25 X 25 MM								
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0314000	795,31	24,97	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,6790000	27,37	18,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,6790000	21,68	14,72
		EQUIPAMENTO				:	0,05	0,0822097	%	
		MATERIAL				:	35,03	57,4482080	%	
		MAO DE OBRA				:	25,85	42,4038145	%	
		OUTROS				:	0,04	0,0657678	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				:	60,97	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2								
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A F_08/2022								
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2				CR	0,1388000	19,48	2,70	
		MALHA 25 X 25 MM								
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0314000	913,52	28,68	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,6790000	27,37	18,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,6790000	21,68	14,72
		MATERIAL				:	36,28	56,0873606	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	28,40	43,9126394 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87778	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2						
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,48	2,70	
MALHA 25 X 25 MM							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0314000	1.923,02	60,38	
/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6170000	27,37	16,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6170000	21,68	13,37
		EQUIPAMENTO	:	1,19	1,2769610 %		
		MATERIAL	:	68,58	73,4735488 %		
		MAO DE OBRA	:	23,54	25,2280287 %		
		OUTROS	:	0,02	0,0214615 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,							
ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,48	2,70	
MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0421000	795,31	33,48	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8690000	27,37	23,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8690000	21,68	18,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3452 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1016906 %			
		MATERIAL	:	45,44	57,6712852 %			
		MAO DE OBRA	:	33,21	42,1507563 %			
		OUTROS	:	0,06	0,0762679 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87781		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. A						
		F_08/2022						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,48	2,70		
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0421000	913,52	38,45		
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
		AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8690000	27,37	23,78	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8690000	21,68	18,83	
		MATERIAL	:	47,13	56,2582188 %			
		MAO DE OBRA	:	36,63	43,7417812 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	83,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87783		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2						
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P						
		ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,48	2,70		
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0421000	1.923,02	80,95		
		/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7910000	27,37	21,64	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7910000	21,68	17,14	



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,62	1,3243950	%			
		MATERIAL	:	90,47	73,8881623	%			
		MAO DE OBRA	:	30,31	24,7629169	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0245258	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	122,43	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87784	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,48				2,70
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0528000	795,31				41,99
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8690000	27,37			23,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8690000	21,68			18,83
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1147183	%			
		MATERIAL	:	53,07	60,7892626	%			
		MAO DE OBRA	:	34,05	39,0042445	%			
		OUTROS	:	0,08	0,0917746	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87786	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2							
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. A F_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,48				2,70
		MALHA 25 X 25 MM							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0528000	913,52	48,23	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8690000	27,37	23,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8690000	21,68	18,83
		MATERIAL	:	55,19	59,0004281	%			
		MAO DE OBRA	:	38,35	40,9995719	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,54	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
87787	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL				M2				
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P									
ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,			M2	CR	0,1388000	19,48	2,70
MALHA 25 X 25 MM									
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³			M3	CR	0,0528000	1.923,02	101,53
/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7910000	27,37	21,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7910000	21,68	17,14
		EQUIPAMENTO	:	2,02	1,4137737	%			
		MATERIAL	:	109,85	76,8057113	%			
		MAO DE OBRA	:	31,10	21,7525195	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0279955	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	143,01	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
87788	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON				M2				
EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,									
ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,			M2	CR	0,1388000	19,48	2,70
MALHA 25 X 25 MM									

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0581000	795,31	46,20			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0850000	27,37	29,69		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0850000	21,68	23,52		
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1176816	%			
		MATERIAL	:	60,02	58,7721881	%			
		MAO DE OBRA	:	41,89	41,0316759	%			
		OUTROS	:	0,08	0,0784544	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87790	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M		M2						
ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IG									
UAL A 50 MM. AF_06/2014									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,48	2,70			
MALHA 25 X 25 MM									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0581000	913,52	53,07			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0850000	27,37	29,69		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0850000	21,68	23,52		
		MATERIAL	:	62,36	57,2163528	%			
		MAO DE OBRA	:	46,62	42,7836472	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,98	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87791	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL		M2						
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P									
ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF									
_08/2022									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,48	2,70			
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0581000	1.923,02	111,72			
		/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8800000	27,37	24,08		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8800000	21,68	19,07		
		EQUIPAMENTO	:	2,23	1,4165925 %				
		MATERIAL	:	120,75	76,6293992 %				
		MAO DE OBRA	:	34,55	21,9285986 %				
		OUTROS	:	0,04	0,0254097 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D							
		E VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,48	3,07			
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0293000	795,31	23,30			
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4090000	27,37	11,19		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4090000	21,68	8,86		
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1080613 %				
		MATERIAL	:	29,95	64,5126433 %				
		MAO DE OBRA	:	16,38	35,2928463 %				
		OUTROS	:	0,04	0,0864491 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3457 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2						
	ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE							
	25 MM. AF_09/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,48	3,07			
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0293000	913,52	26,76			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4090000	27,37	11,19		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4090000	21,68	8,86		
	MATERIAL :	31,12	62,3744476	%				
	MAO DE OBRA :	18,76	37,6255524	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	49,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/20							
	22							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,48	3,07			
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0293000	1.923,02	56,34			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3720000	27,37	10,18		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3720000	21,68	8,06		
	EQUIPAMENTO :	1,11	1,4322580	%				
	MATERIAL :	61,57	79,2774195	%				
	MAO DE OBRA :	14,95	19,2645161	%				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3458 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,02	0,0258064 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87797	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	M2						
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D							
	E VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1581000	19,48	3,07	
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0393000	795,31	31,25	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6000000	27,37	16,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6000000	21,68	13,00
	EQUIPAMENTO		:	0,07	0,1100282 %			
	MATERIAL		:	39,89	62,5746622 %			
	MAO DE OBRA		:	23,73	37,2367180 %			
	OUTROS		:	0,05	0,0785916 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	63,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87799	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2						
	ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE							
	35 MM. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1581000	19,48	3,07	
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0393000	913,52	35,90	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6000000	27,37	16,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6000000	21,68	13,00

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	41,46	60,6180434 %				
	MAO DE OBRA	:	26,93	39,3819566 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87800	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2							
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/20							
	22							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,48	3,07		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0393000	1.923,02	75,57		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	27,37	14,91	
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	21,68	11,81	
	EQUIPAMENTO	:	1,50	1,4257199 %				
	MATERIAL	:	82,19	78,0058932 %				
	MAO DE OBRA	:	21,64	20,5398726 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0285143 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	105,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87801	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D							
	E VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,48	3,07		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0493000	795,31	39,20		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6000000	27,37	16,42	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3460 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6000000	21,68	13,00
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1397233 %			
		MATERIAL	:	47,00	65,5581949 %			
		MAO DE OBRA	:	24,52	34,2042755 %			
		OUTROS	:	0,07	0,0978063 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87803	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2					
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE						
		45 MM. AF_08/2022						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1581000	19,48	3,07	
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR	0,0493000	913,52	45,03	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
		AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6000000	27,37	16,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6000000	21,68	13,00
		MATERIAL	:	48,99	63,1912145 %			
		MAO DE OBRA	:	28,53	36,8087855 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	77,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87804	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2					
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P						
		ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/20						
		22						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1581000	19,48	3,07	
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3		CR	0,0493000	1.923,02	94,80	
		/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5450000	27,37	14,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5450000	21,68	11,81
		EQUIPAMENTO	:	1,89	1,5185601	%		
		MATERIAL	:	100,29	80,4917244	%		
		MAO DE OBRA	:	22,38	17,9656114	%		
		OUTROS	:	0,03	0,0241041	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87805	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D						
		E VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2		CR		0,1581000	19,48	3,07
		MALHA 25 X 25 MM						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR		0,0543000	795,31	43,18
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6550000	27,37	17,92
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6550000	21,68	14,20
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1406469	%		
		MATERIAL	:	51,37	65,5414910	%		
		MAO DE OBRA	:	26,81	34,2155734	%		
		OUTROS	:	0,08	0,1022887	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,37	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87807	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
		ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAI						
		OR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2		CR		0,1581000	19,48	3,07
		MALHA 25 X 25 MM						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0543000	913,52	49,60			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6550000	27,37	17,92		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6550000	21,68	14,20		
		MATERIAL	:	53,56	63,1585165	%			
		MAO DE OBRA	:	31,23	36,8414835	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,79	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87808	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL		M2						
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P									
ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 5									
0 MM. AF_08/2022									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,48	3,07			
MALHA 25 X 25 MM									
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0543000	1.923,02	104,41			
/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5310000	27,37	14,53		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5310000	21,68	11,51		
		EQUIPAMENTO	:	2,09	1,5669515	%			
		MATERIAL	:	109,13	81,7288950	%			
		MAO DE OBRA	:	22,26	16,6741640	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0299895	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	133,52	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87809	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON		M2						
EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS									
URA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08									
/2022									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0293000	795,31	23,30			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2160000	27,37	33,28		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2160000	21,68	26,36		
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0603937 %				
		MATERIAL	:	38,69	46,6602246 %				
		MAO DE OBRA	:	44,16	53,2310667 %				
		OUTROS	:	0,04	0,0483150 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87811	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2								
ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO									
DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0293000	913,52	26,76			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2160000	27,37	33,28		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2160000	21,68	26,36		
		MATERIAL	:	39,87	46,1529548 %				
		MAO DE OBRA	:	46,53	53,8470452 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	86,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87812	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2								
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX									
TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022									
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0293000	1.923,02	56,34			
/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1050000	27,37	30,24		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3464 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1050000	21,68	23,95
		EQUIPAMENTO	:	1,11	1,0056169 %			
		MATERIAL	:	69,22	62,6200400 %			
		MAO DE OBRA	:	40,18	36,3562239 %			
		OUTROS	:	0,02	0,0181192 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	110,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87813	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2						
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS						
		URA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08						
		/2022						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0393000	795,31	31,25
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,4070000	27,37	38,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,4070000	21,68	30,50
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0699230 %			
		MATERIAL	:	48,62	48,5066426 %			
		MAO DE OBRA	:	51,51	51,3734894 %			
		OUTROS	:	0,05	0,0499450 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87815	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2						
		ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO						
		DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0393000	913,52	35,90
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
		AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,4070000	27,37	38,50

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3465 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4070000	21,68	30,50
		MATERIAL	:	50,20	47,8572110 %		
		MAO DE OBRA	:	54,70	52,1427890 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87816	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2					
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX					
		TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022					
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR		0,0393000	1.923,02	75,57
		/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2790000	27,37	35,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2790000	21,68	27,72
		EQUIPAMENTO	:	1,50	1,0860907 %		
		MATERIAL	:	89,86	64,9771923 %		
		MAO DE OBRA	:	46,90	33,9149952 %		
		OUTROS	:	0,03	0,0217218 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87817	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2					
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS					
		URA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08					
		/2022					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0493000	795,31	39,20
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4070000	27,37	38,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4070000	21,68	30,50
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0925411 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	55,75	51,5176755 %				
	MAO DE OBRA	:	52,28	48,3250046 %				
	OUTROS	:	0,07	0,0647788 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	108,20	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87819	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2							
	ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO							
	DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0493000	913,52	45,03		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4070000	27,37	38,50	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4070000	21,68	30,50	
	MATERIAL	:	57,74	50,6277988 %				
	MAO DE OBRA	:	56,29	49,3722012 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	114,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87820	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2							
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX							
	TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0493000	1.923,02	94,80		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2790000	27,37	35,00	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2790000	21,68	27,72	
	EQUIPAMENTO	:	1,89	1,2010676 %				
	MATERIAL	:	107,97	68,5371125 %				
	MAO DE OBRA	:	47,63	30,2427554 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0190645 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
	87821	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2								
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS								
		URA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FIS								
		SURAÇÃO. AF_08/2022								
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0543000	795,31	43,18	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,9440000	27,37	53,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,9440000	21,68	42,14
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0794912	%				
		MATERIAL	:	67,18	48,5041190	%				
		MAO DE OBRA	:	71,15	51,3585780	%				
		OUTROS	:	0,08	0,0578118	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87823	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2								
		ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 5								
		0 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022								
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0543000	913,52	49,60	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.								
		AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,9440000	27,37	53,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,9440000	21,68	42,14
		MATERIAL	:	69,38	47,8699164	%				
		MAO DE OBRA	:	75,56	52,1300836	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	144,94	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87824	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2					
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX						
	TERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLI						
	CA. AF_08/2022						
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0543000	1.923,02	104,41		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,5770000	27,37	43,16		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,5770000	21,68	34,18		
	EQUIPAMENTO	:	2,09	1,1507543 %			
	MATERIAL	:	121,38	66,7822928 %			
	MAO DE OBRA	:	58,24	32,0449289 %			
	OUTROS	:	0,04	0,0220240 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87825	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	M2					
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA						
	DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/20						
	22						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0359000	795,31	28,55		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0370000	27,37	28,38		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,0370000	21,68	22,48		
	EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0882835 %			
	MATERIAL	:	40,79	51,3557827 %			
	MAO DE OBRA	:	38,50	48,4928742 %			
	OUTROS	:	0,05	0,0630596 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	87827	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2						
		ANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE							
		TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0359000	913,52	32,79			
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
		AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0370000	27,37	28,38		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0370000	21,68	22,48		
		MATERIAL :	42,22	50,4609123 %					
		MAO DE OBRA :	41,43	49,5390877 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	83,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	87828	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL	M2						
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H NAS PAREDES INTER							
		NAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0359000	1.923,02	69,03			
		/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9440000	27,37	25,83		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9440000	21,68	20,46		
		EQUIPAMENTO :	1,37	1,1892361 %					
		MATERIAL :	78,82	68,3420140 %					
		MAO DE OBRA :	35,11	30,4513888 %					
		OUTROS :	0,02	0,0173611 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	115,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	87829	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON	M2						
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA							
		DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/20							
	22								

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0481000	795,31	38,25
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	0,09	0,0928313	%
		MATERIAL	:	51,86	53,3986593	%
		MAO DE OBRA	:	45,08	46,4363073	%
		OUTROS	:	0,07	0,0722021	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,10	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
87831	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M		M2			
ANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE						
TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0481000	913,52	43,94
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2000000	21,68
		MATERIAL	:	53,80	52,3331710	%
		MAO DE OBRA	:	48,99	47,6668290	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,79	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
87832	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL		M2			
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA NAS						
PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_						
08/2022						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0481000	1.923,02	92,49
/H DE ARGAMASSA. AF 08/2019						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3471 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0920000	27,37	29,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0920000	21,68	23,67
		EQUIPAMENTO	:		1,84	1,2612242 %	
		MATERIAL	:		103,06	70,5668655 %	
		MAO DE OBRA	:		41,11	28,1513469 %	
		OUTROS	:		0,03	0,0205634 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		146,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87834	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2				
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,6700000	10,96	7,34
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	CR	0,0347000	5.224,05	181,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4750000	27,37	13,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3560000	21,68	7,71
		EQUIPAMENTO	:		0,15	0,0717051 %	
		MATERIAL	:		192,37	91,9020987 %	
		MAO DE OBRA	:		16,70	7,9783928 %	
		OUTROS	:		0,10	0,0478034 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		209,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87835	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014	M2				
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,1900000	10,96	2,08
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	CR	0,0242000	5.224,05	126,42
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3950000	27,37	10,81

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2960000	21,68	6,41	
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0686813 %				
		MATERIAL	:	131,95	90,5494506 %				
		MAO DE OBRA	:	13,60	9,3337912 %				
		OUTROS	:	0,07	0,0480769 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	145,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87836	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM		M2					
		PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACAB							
		AMENTO RASPADO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,6700000	10,96	7,34	
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3			CR	0,0338000	5.420,03	183,19	
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3920000	27,37	10,72	
		EQUIPAMENTO	:	1,84	0,9147857 %				
		MATERIAL	:	187,88	93,3528886 %				
		MAO DE OBRA	:	11,51	5,7223824 %				
		OUTROS	:	0,02	0,0099433 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87837	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM		M2					
		PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAM							
		ENTO RASPADO. AF_06/2014							
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,1900000	10,96	2,08	
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3			CR	0,0236000	5.420,03	127,91	
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3120000	27,37	8,53	
		EQUIPAMENTO	:	1,27	0,9173649 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	128,44	92,7188675	%				
		MAO DE OBRA	:	8,80	6,3565443	%				
		OUTROS	:	0,01	0,0072233	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,52	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87838	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD M2									
	A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAME									
	NTO RASPADO. AF_06/2014									
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM			M2	CR	0,8600000	10,96	9,42	
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3	CR	0,0347000	5.224,05	181,27	
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5990000	27,37	16,39	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4490000	21,68	9,73	
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0692297	%				
		MATERIAL	:	196,06	90,4278397	%				
		MAO DE OBRA	:	20,50	9,4567775	%				
		OUTROS	:	0,10	0,0461531	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	216,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87839	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD M2									
	A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENT									
	O RASPADO. AF_06/2014									
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM			M2	CR	0,2300000	10,96	2,52	
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3	CR	0,0242000	5.224,05	126,42	
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,5190000	27,37	14,20	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3900000	21,68	8,45	
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0660240	%				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	133,98	88,3797703 %			
	MAO DE OBRA	:	17,44	11,5079889 %			
	OUTROS	:	0,07	0,0462168 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	151,59	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87840	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2						
	PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVEN						
	CIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,8600000	10,96	9,42
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR	0,0338000	5.420,03	183,19	
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5170000	27,37	14,15
	EQUIPAMENTO	:	1,84	0,8903513 %			
	MATERIAL	:	190,89	92,3207201 %			
	MAO DE OBRA	:	14,01	6,7792509 %			
	OUTROS	:	0,02	0,0096777 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	206,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87841	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2						
	PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUT						
	URAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,2300000	10,96	2,52
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR	0,0236000	5.420,03	127,91	
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4370000	27,37	11,96
	EQUIPAMENTO	:	1,27	0,8925433 %			
	MATERIAL	:	129,82	91,1659289 %			
	MAO DE OBRA	:	11,29	7,9344999 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3475 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,01	0,0070279 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	142,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87842	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2								
ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASP									
ADO. AF_06/2014									
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3			CR	0,0347000	5.224,05	181,27	
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9210000	27,37	25,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6910000	21,68	14,98
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0677904 %				
		MATERIAL	:	190,77	86,1436256 %				
		MAO DE OBRA	:	30,43	13,7433904 %				
		OUTROS	:	0,10	0,0451936 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	221,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87843	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2								
ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPAD									
O. AF_06/2014									
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3			CR	0,0242000	5.224,05	126,42	
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8410000	27,37	23,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6310000	21,68	13,68
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0613685 %				
		MATERIAL	:	135,60	83,1297945 %				
		MAO DE OBRA	:	27,34	16,7658791 %				
		OUTROS	:	0,07	0,0429579 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87844	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014							
C	87404 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR	0,0338000	5.420,03	183,19			
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8380000	27,37	22,93		
	EQUIPAMENTO :	1,84	0,8930738 %					
	MATERIAL :	183,85	89,1908946 %					
	MAO DE OBRA :	20,41	9,9063243 %					
	OUTROS :	0,02	0,0097073 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	206,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
87845	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E A CABAMENTO RASPADO. AF_06/2014							
C	87404 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR	0,0236000	5.420,03	127,91			
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7590000	27,37	20,77		
	EQUIPAMENTO :	1,27	0,8547583 %					
	MATERIAL :	129,68	87,2190068 %					
	MAO DE OBRA :	17,72	11,9195046 %					
	OUTROS :	0,01	0,0067303 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	148,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
87846	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTIN O. AF_06/2014	M2						
I	36887 TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,6700000	10,96	7,34		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	CR	0,0371000	5.224,05	193,81			
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5920000	27,37	16,20		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4440000	21,68	9,62		
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,0705374 %				
		MATERIAL	:	206,27	90,8786317 %				
		MAO DE OBRA	:	20,44	9,0067451 %				
		OUTROS	:	0,10	0,0440858 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	226,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87847	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO.		M2						
AF_06/2014									
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,1900000	10,96	2,08		
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	CR	0,0266000	5.224,05	138,95			
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5120000	27,37	14,01		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3840000	21,68	8,32		
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0673895 %				
		MATERIAL	:	145,83	89,2666791 %				
		MAO DE OBRA	:	17,35	10,6230472 %				
		OUTROS	:	0,07	0,0428842 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	163,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87848	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014		M2						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,6700000	10,96	7,34		

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3478 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR	0,0362000	5.420,03	196,20
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5100000	27,37
		EQUIPAMENTO	:	1,97	0,9062054 %	
		MATERIAL	:	201,38	92,5893557 %	
		MAO DE OBRA	:	14,12	6,4952389 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0092000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	217,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87849	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2				
		PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAM				
		ENTO TRAVERTINO. AF_06/2014				
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,1900000	10,96
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR	0,0260000	5.420,03	140,92
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4300000	27,37
		EQUIPAMENTO	:	1,40	0,9052114 %	
		MATERIAL	:	141,93	91,7043840 %	
		MAO DE OBRA	:	11,41	7,3774731 %	
		OUTROS	:	0,02	0,0129315 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	154,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87850	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD	M2			
		A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAME				
		NTO TRAVERTINO. AF_06/2014				
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,8600000	10,96
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3	CR	0,0371000	5.224,05
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7170000	27,37

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3479 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5370000	21,68	11,64
		EQUIPAMENTO	:	0,16	0,0682768 %			
		MATERIAL	:	209,95	89,5323036 %			
		MAO DE OBRA	:	24,28	10,3567466 %			
		OUTROS	:	0,10	0,0426730 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	234,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87851	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD		M2				
		A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENT						
		O TRAVERTINO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,2300000	10,96	2,52
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM		M3	CR	0,0266000	5.224,05	138,95
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6370000	27,37	17,43
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4780000	21,68	10,36
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0650464 %			
		MATERIAL	:	147,89	87,3691681 %			
		MAO DE OBRA	:	21,19	12,5243924 %			
		OUTROS	:	0,07	0,0413931 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	169,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87852	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM		M2				
		PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVEN						
		CIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014						
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM		M2	CR	0,8600000	10,96	9,42
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR		M3	CR	0,0362000	5.420,03	196,20
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6340000	27,37	17,35

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	1,97	0,8839233 %					
	MATERIAL	:	204,38	91,6588147 %					
	MAO DE OBRA	:	16,60	7,4482882 %					
	OUTROS	:	0,02	0,0089738 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	222,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87853	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2								
	PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUT								
	URAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014								
I	36887	TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2	CR	0,2300000	10,96	2,52		
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR		0,0260000	5.420,03	140,92		
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5540000	27,37	15,16		
	EQUIPAMENTO	:	1,40	0,8833922 %					
	MATERIAL	:	143,29	90,3457851 %					
	MAO DE OBRA	:	13,89	8,7582029 %					
	OUTROS	:	0,02	0,0126198 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,60	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87854	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2								
	ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAV								
	ERTINO. AF_06/2014								
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	CR		0,0371000	5.224,05	193,81		
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0380000	27,37	28,41		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7790000	21,68	16,88		
	EQUIPAMENTO	:	0,16	0,0669596 %					
	MATERIAL	:	204,65	85,5911280 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3481 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	34,19	14,3000627 %				
		OUTROS	:	0,10	0,0418497 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	239,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87855		REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2							
		ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVER							
		TINO. AF_06/2014							
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3	CR	0,0266000	5.224,05	138,95
		MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9590000	27,37	26,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7190000	21,68	15,58
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0608979 %				
		MATERIAL	:	149,48	82,6883687 %				
		MAO DE OBRA	:	31,11	17,2119802 %				
		OUTROS	:	0,07	0,0387532 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87856		REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
		SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E							
		ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014							
C	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR			M3	CR	0,0362000	5.420,03	196,20
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9560000	27,37	26,16
		EQUIPAMENTO	:	1,97	0,8863493 %				
		MATERIAL	:	197,33	88,7429138 %				
		MAO DE OBRA	:	23,04	10,3617385 %				
		OUTROS	:	0,02	0,0089984 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	222,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3482 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87857	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2							
	SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E A							
	CABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014							
C	87404 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3	CR	0,0260000	5.420,03	140,92			
	OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8760000	27,37	23,97			
	EQUIPAMENTO :		1,40	0,8496692 %				
	MATERIAL :		143,16	86,8179888 %				
	MAO DE OBRA :		20,31	12,3202039 %				
	OUTROS :		0,02	0,0121381 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		164,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87858	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERN M2							
	AS DA SACADA COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014							
I	36887 TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2 CR	0,0900000	10,96	0,98			
C	87389 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	CR	0,0242000	5.224,05	126,42			
	MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6780000	27,37	18,55			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5090000	21,68	11,03			
	EQUIPAMENTO :		0,10	0,0637592 %				
	MATERIAL :		134,49	85,6669219 %				
	MAO DE OBRA :		22,32	14,2246875 %				
	OUTROS :		0,07	0,0446314 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		156,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87859	REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERN M2							
	AS DA SACADA COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014							
I	36887 TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM	M2 CR	0,0900000	10,96	0,98			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3	CR	0,0266000	5.224,05	138,95			
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9420000	27,37	25,78		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7070000	21,68	15,32		
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,0608104 %				
		MATERIAL	:	150,26	83,0007188 %				
		MAO DE OBRA	:	30,59	16,8997733 %				
		OUTROS	:	0,07	0,0386975 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	181,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, M2								
PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS									
, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PR									
ÉDIO). AF_11/2014									
C	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	CR	0,2298000	50,34	11,56			
CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED									
ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO									
DE TALISCAS. AF_06/2014									
C	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2	CR	0,7349000	46,46	34,14			
O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P									
AREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014									
C	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	CR	0,0353000	45,08	1,59			
CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED									
ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ									
ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0428265 %				
		MATERIAL	:	31,74	67,1092078 %				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 15,49 32,7623126 %									
OUTROS : 0,04 0,0856531 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 47,29 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89049	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014						M2		
C	87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023				M2	CR	0,2333000	18,09 4,22
C	87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023				M2	CR	0,5041000	26,24 13,22
C	87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023				M2	CR	0,2626000	30,93 8,12
MATERIAL : 13,97 54,6175189 %									
MAO DE OBRA : 11,59 45,3824811 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 25,56 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014						M2		
C	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				M2	CR	0,1121000	50,34 5,64
C	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				M2	CR	0,7339000	46,46 34,09



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2	CR	0,1540000	45,08	6,94
		CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED				
		ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ				
		ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		0,02	0,0434216 %	
		MATERIAL :		31,59	67,6726011 %	
		MAO DE OBRA :		15,03	32,2188449 %	
		OUTROS :		0,03	0,0651324 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		46,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2				
		O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE				
		20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	795,31	29,90
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7900000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2890000	21,62
					21,68	6,26
		EQUIPAMENTO :		0,07	0,1214223 %	
		MATERIAL :		34,75	60,1387686 %	
		MAO DE OBRA :		22,91	39,6530789 %	
		OUTROS :		0,05	0,0867302 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2				
		O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE				
		TALISCAS. AF_03/2015				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3486 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0376000	913,52	34,34			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7900000	27,37	21,62		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2890000	21,68	6,26		
		MATERIAL	:	36,25	58,2608696	%			
		MAO DE OBRA	:	25,97	41,7391304	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR		M2						
O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE									
10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0213000	795,31	16,94			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	27,37	18,06		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	21,68	5,26		
		EQUIPAMENTO	:	0,02	0,0498753	%			
		MATERIAL	:	21,81	54,1645887	%			
		MAO DE OBRA	:	18,40	45,7107231	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0748129	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,26	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR		M2						
O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE									
TALISCAS. AF_03/2015									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0213000	913,52	19,45			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6600000	27,37	18,06		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2430000	21,68	5,26		
		MATERIAL	:	22,66	52,9770277 %				
		MAO DE OBRA	:	20,11	47,0229723 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104203	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2								
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM								
	PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/20								
	22								
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR		0,1388000	19,48	2,70		
	MALHA 25 X 25 MM								
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0314000	795,31	24,97		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6170000	27,37	16,88		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6170000	21,68	13,37		
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS		0,0721000	33,67	2,42		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO								
	R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS		0,5449000	8,46	4,60		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO								
	R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023								
		EQUIPAMENTO	:	5,86	9,0319592 %				
		MATERIAL	:	35,32	54,3770266 %				
		MAO DE OBRA	:	23,72	36,5292573 %				
		OUTROS	:	0,04	0,0617569 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104204	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2							
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM							
	PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/20							
	22							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,48	2,70			
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0421000	795,31	33,48			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7910000	27,37	21,64			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7910000	21,68	17,14			
C	90668 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1009000	33,67	3,39			
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	90669 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,6901000	8,46	5,83			
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
	EQUIPAMENTO	:	7,61	9,0476190 %				
	MATERIAL	:	45,97	54,5952383 %				
	MAO DE OBRA	:	30,54	36,2857142 %				
	OUTROS	:	0,06	0,0714285 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
104205	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2							
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM							
	PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/20							
	22							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,48	2,70			
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0528000	795,31	41,99			
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7910000	27,37	21,64		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7910000	21,68	17,14		
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1297000	33,67	4,36			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,6613000	8,46	5,59			
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	7,89	8,4513084	%			
		MATERIAL	:	54,07	57,8721581	%			
		MAO DE OBRA	:	31,38	33,5907335	%			
		OUTROS	:	0,08	0,0858000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104206		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2						
		EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM							
		PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/20							
		22							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,48	2,70			
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0581000	795,31	46,20			
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8800000	27,37	24,08		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8800000	21,68	19,07		
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS		0,1441000	33,67	4,85		
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS		0,7359000	8,46	6,22		
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:		8,78	8,5220095	%		
		MATERIAL	:		59,40	57,5940143	%		
		MAO DE OBRA	:		34,86	33,8062384	%		
		OUTROS	:		0,08	0,0777378	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		103,12	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	104207	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM							
		PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/20							
		22							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR		0,1581000	19,48	3,07		
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0293000	795,31	23,30		
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3720000	27,37	10,18		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3720000	21,68	8,06		
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS		0,0721000	33,67	2,42		
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3491 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,2999000	8,46	2,53
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	3,79	7,6580226 %	
		MATERIAL	:	30,61	61,7504054 %	
		MAO DE OBRA	:	15,12	30,5105348 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0810372 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104208	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2			
		EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM				
		PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/20				
		22				
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,48	3,07
		MALHA 25 X 25 MM				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0393000	795,31	31,25
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5450000	27,37	14,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5450000	21,68	11,81
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1009000	33,67	3,39
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,4441000	8,46	3,75
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	5,53	8,1176470 %	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	40,76	59,7647060 %			
	MAO DE OBRA	:	21,84	32,0441176 %			
	OUTROS	:	0,05	0,0735294 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
104209	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2						
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM						
	PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/20						
	22						
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,48	3,07	
	MALHA 25 X 25 MM						
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0493000	795,31	39,20	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	27,37	14,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5450000	21,68	11,81
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1297000	33,67	4,36	
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
	R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,4153000	8,46	3,51	
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
	R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
	EQUIPAMENTO	:	5,81	7,5639019 %			
	MATERIAL	:	48,35	62,8977571 %			
	MAO DE OBRA	:	22,63	29,4470526 %			
	OUTROS	:	0,07	0,0912884 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,86	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104210	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2							
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM							
	PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL. AF_08/20							
	22							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,48	3,07			
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0543000	795,31	43,18			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5310000	27,37	14,53			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5310000	21,68	11,51			
C	90668 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1441000	33,67	4,85			
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	90669 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,3869000	8,46	3,27			
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
	R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
	EQUIPAMENTO :	5,82	7,2452924 %					
	MATERIAL :	51,96	64,6090536 %					
	MAO DE OBRA :	22,55	28,0458910 %					
	OUTROS :	0,08	0,0997630 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	80,41	100,0000000 %			- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104211	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2							
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS							
	DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SEM USO DE TELA							
	METÁLICA. AF_08/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0293000	795,31	23,30	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1050000	27,37	30,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1050000	21,68	23,95
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP			AS	0,0721000	33,67	2,42	
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO									
R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI			AS	1,0329000	8,46	8,73	
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO									
R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	10,00	11,2844866	%			
		MATERIAL	:	38,24	43,1478968	%			
		MAO DE OBRA	:	40,36	45,5223882	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0452284	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104212	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON				M2				
EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS									
DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SEM USO DE TELA									
METÁLICA. AF_08/2022									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0393000	795,31	31,25	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2790000	27,37	35,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2790000	21,68	27,72

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1009000	33,67	3,39
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	1,1781000	8,46	9,96
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	11,74	10,9430438 %	
		MATERIAL	:	48,42	45,1073765 %	
		MAO DE OBRA	:	47,11	43,9028944 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0466853 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
104213		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2			
		EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS				
		DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SEM USO DE TELA				
		METÁLICA. AF_08/2022				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0493000	795,31	39,20
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,2790000	27,37	35,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,2790000	21,68	27,72
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1297000	33,67	4,36
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	1,1493000	8,46	9,72
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	12,02	10,3644843 %				
		MATERIAL	:	56,01	48,2812232 %				
		MAO DE OBRA	:	47,90	41,2938331 %				
		OUTROS	:	0,07	0,0604594 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
104214	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2								
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS								
	DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR BALANCIM MANUAL, SEM USO DE TELA								
	METÁLICA. AF_08/2022								
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0543000	795,31	43,18	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,5770000	27,37	43,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,5770000	21,68	34,18
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP			AS	0,1441000	33,67	4,85	
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO								
	R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI			AS	1,4329000	8,46	12,12	
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO								
	R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023								
		EQUIPAMENTO	:	14,70	10,6919155 %				
		MATERIAL	:	64,18	46,6788057 %				
		MAO DE OBRA	:	58,53	42,5710123 %				
		OUTROS	:	0,08	0,0582665 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104215	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2					
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES INTERNAS						
	DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0359000	795,31	28,55		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9440000	27,37	25,83	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9440000	21,68	20,46	
C	90668 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0721000	33,67	2,42		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
	R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	90669 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,8719000	8,46	7,37		
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO						
	R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
	EQUIPAMENTO	:	8,66	10,2391098 %			
	MATERIAL	:	40,62	47,9876895 %			
	MAO DE OBRA	:	35,30	41,7140151 %			
	OUTROS	:	0,05	0,0591856 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104216	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2					
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES INTERNAS						
	DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022						
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0481000	795,31	38,25		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO						
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0920000	27,37	29,88	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0920000	21,68	23,67	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3498 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1009000	33,67	3,39
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,9911000	8,46	8,38
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	10,18	9,8297213 %	
		MATERIAL	:	51,95	50,1547989 %	
		MAO DE OBRA	:	41,37	39,9477554 %	
		OUTROS	:	0,07	0,0677244 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	103,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104217	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2			
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,				
		ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022				
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1388000	19,48
		MALHA 25 X 25 MM				2,70
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0314000	795,31	24,97
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6010000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6010000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0877039 %	
		MATERIAL	:	33,90	59,3229259 %	
		MAO DE OBRA	:	23,14	40,5192071 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0701631 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3499 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104218	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2						
	ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, A							
	CESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,48	2,70			
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0314000	913,52	28,68			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6010000	27,37	16,44			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6010000	21,68	13,02			
	MATERIAL :		35,15	57,7613169 %				
	MAO DE OBRA :		25,69	42,2386831 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		60,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104219	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APL	M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAI							
	ME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,48	2,70			
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0314000	1.923,02	60,38			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5470000	27,37	14,97			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5470000	21,68	11,85			
	EQUIPAMENTO :		1,19	1,3264964 %				
	MATERIAL :		67,56	75,1421248 %				
	MAO DE OBRA :		21,13	23,5090848 %				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,02	0,0222940 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	89,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104220		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM							
		PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,48			2,70	
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0314000	795,31			24,97	
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5470000	27,37		14,97	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5470000	21,68		11,85	
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0721000	33,67			2,42	
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,4749000	8,46			4,01	
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	5,27	8,6655683 %				
		MATERIAL	:	34,30	56,2767712 %				
		MAO DE OBRA	:	21,31	34,9917627 %				
		OUTROS	:	0,04	0,0658978 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
104221		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,							
		ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,48	2,70			
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0421000	795,31	33,48			
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7690000	27,37	21,04		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7690000	21,68	16,67		
		EQUIPAMENTO	:	0,08	0,1084745 %				
		MATERIAL	:	43,98	59,5118646 %				
		MAO DE OBRA	:	29,77	40,2983050 %				
		OUTROS	:	0,06	0,0813559 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104222		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2						
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, A							
		CESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,48	2,70			
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0421000	913,52	38,45			
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
		AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7690000	27,37	21,04		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7690000	21,68	16,67		
		MATERIAL	:	45,66	57,8940684 %				
		MAO DE OBRA	:	33,20	42,1059316 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104223	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APL	M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAI							
	ME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1388000	19,48	2,70		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	CR	0,0421000	1.923,02	80,95		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000	27,37	19,15		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000	21,68	15,17		
	EQUIPAMENTO	:		1,62	1,3747454 %			
	MATERIAL	:		89,14	75,5515955 %			
	MAO DE OBRA	:		27,18	23,0482009 %			
	OUTROS	:		0,03	0,0254582 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		117,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104224	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2						
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM							
	PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1388000	19,48	2,70		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0421000	795,31	33,48		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000	27,37	19,15		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000	21,68	15,17		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1009000	33,67	3,39
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,5991000	8,46	5,06
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	6,84	8,6730158 %	
		MATERIAL	:	44,64	56,5206351 %	
		MAO DE OBRA	:	27,41	34,7301587 %	
		OUTROS	:	0,06	0,0761904 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104225	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2			
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,				
		ESPESURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022				
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1388000	19,48
		MALHA 25 X 25 MM				2,70
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0528000	795,31	41,99
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7690000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7690000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1215805 %	
		MATERIAL	:	51,61	62,6261400 %	
		MAO DE OBRA	:	30,61	37,1550151 %	
		OUTROS	:	0,08	0,0972644 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	82,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3504 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104226	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2						
	ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, A							
	CESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,48	2,70			
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0528000	913,52	48,23			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7690000	27,37	21,04			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7690000	21,68	16,67			
	MATERIAL :		53,73	60,6077723 %				
	MAO DE OBRA :		34,91	39,3922277 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		88,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104227	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APL	M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAI							
	ME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,48	2,70			
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0528000	1.923,02	101,53			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7000000	27,37	19,15			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,7000000	21,68	15,17			
	EQUIPAMENTO :		2,02	1,4595375 %				
	MATERIAL :		108,51	78,3164741 %				
	MAO DE OBRA :		27,98	20,1950867 %				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,04	0,0289017	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,55	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104228	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON				M2				
EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM									
PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1388000	19,48	2,70		
MALHA 25 X 25 MM									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0528000	795,31	41,99		
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000	27,37	19,15		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7000000	21,68	15,17		
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	CHP	AS	0,1297000	33,67	4,36		
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO									
R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO	CHI	AS	0,5703000	8,46	4,82		
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO									
R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	7,12	8,0804636	%			
		MATERIAL	:	52,74	59,7908855	%			
		MAO DE OBRA	:	28,25	32,0377315	%			
		OUTROS	:	0,08	0,0909194	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,19	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
104229	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON				M2				
EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,									
ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,48	2,70			
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0581000	795,31	46,20			
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9610000	27,37	26,30		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9610000	21,68	20,83		
		EQUIPAMENTO	:	0,12	0,1251564 %				
		MATERIAL	:	58,21	60,6070089 %				
		MAO DE OBRA	:	37,62	39,1843971 %				
		OUTROS	:	0,08	0,0834376 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104230		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2							
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, A							
		CESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1388000	19,48	2,70			
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0581000	913,52	53,07			
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
		AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9610000	27,37	26,30		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9610000	21,68	20,83		
		MATERIAL	:	60,55	58,8361231 %				
		MAO DE OBRA	:	42,35	41,1638769 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	102,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104231	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APL	M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAI							
	ME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1388000	19,48	2,70		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	CR	0,0581000	1.923,02	111,72		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	27,37	21,34		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	21,68	16,91		
	EQUIPAMENTO	:		2,23	1,4619116 %			
	MATERIAL	:		119,29	78,1303266 %			
	MAO DE OBRA	:		31,11	20,3815392 %			
	OUTROS	:		0,04	0,0262226 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		152,67	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104232	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2						
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM							
	PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1388000	19,48	2,70		
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0581000	795,31	46,20		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	27,37	21,34		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	21,68	16,91		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1441000	33,67	4,85
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,6359000	8,46	5,37
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	7,95	8,1687242 %	
		MATERIAL	:	57,93	59,4855969 %	
		MAO DE OBRA	:	31,41	32,2633744 %	
		OUTROS	:	0,08	0,0823045 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	97,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2			
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS,				
		ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022				
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1581000	19,48
		MALHA 25 X 25 MM				3,07
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0293000	795,31	23,30
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3630000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3630000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,1135589 %	
		MATERIAL	:	29,28	66,2957076 %	
		MAO DE OBRA	:	14,79	33,4998864 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0908471 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	44,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3509 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104234	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2						
	ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, A							
	CESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,48	3,07			
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0293000	913,52	26,76			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3630000	27,37	9,93		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3630000	21,68	7,86		
	MATERIAL :	30,45	63,9251157 %					
	MAO DE OBRA :	17,17	36,0748843 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	47,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
104235	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APL	M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAI							
	ME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,48	3,07			
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0293000	1.923,02	56,34			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3290000	27,37	9,00		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3290000	21,68	7,13		
	EQUIPAMENTO :	1,11	1,4719533 %					
	MATERIAL :	60,93	80,6524335 %					
	MAO DE OBRA :	13,48	17,8490916 %					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,02	0,0265216	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	75,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104236		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM							
		PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,48				3,07
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0293000	795,31				23,30
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3290000	27,37			9,00
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3290000	21,68			7,13
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,0721000	33,67				2,42
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,2569000	8,46				2,17
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	3,43	7,2905563	%			
		MATERIAL	:	29,98	63,6538054	%			
		MAO DE OBRA	:	13,64	28,9703687	%			
		OUTROS	:	0,04	0,0852696	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	47,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
104237		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS,							
		ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,48	3,07			
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0393000	795,31	31,25			
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5320000	27,37	14,56		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5320000	21,68	11,53		
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,1161440 %				
		MATERIAL	:	38,90	64,3769704 %				
		MAO DE OBRA	:	21,39	35,4239256 %				
		OUTROS	:	0,05	0,0829600 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	60,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104238		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2							
		ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, A							
		CESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,48	3,07			
		MALHA 25 X 25 MM							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0393000	913,52	35,90			
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
		AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5320000	27,37	14,56		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5320000	21,68	11,53		
		MATERIAL	:	40,47	62,1900509 %				
		MAO DE OBRA	:	24,59	37,8099491 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104239	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APL	M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAI							
	ME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1581000	19,48		3,07	
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	CR	0,0393000	1.923,02		75,57	
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	27,37		13,21	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	21,68		10,47	
	EQUIPAMENTO	:		1,50	1,4681413 %			
	MATERIAL	:		81,30	79,4460214 %			
	MAO DE OBRA	:		19,49	19,0564745 %			
	OUTROS	:		0,03	0,0293628 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		102,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104240	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2						
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM							
	PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1581000	19,48		3,07	
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0393000	795,31		31,25	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	27,37		13,21	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	21,68		10,47	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1009000	33,67	3,39
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,3821000	8,46	3,23
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	5,00	7,7448393 %	
		MATERIAL	:	39,87	61,6793420 %	
		MAO DE OBRA	:	19,70	30,4982151 %	
		OUTROS	:	0,05	0,0776036 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104241	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2			
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS,				
		ESPESURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022				
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1581000	19,48
		MALHA 25 X 25 MM				3,07
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0493000	795,31	39,20
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5320000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5320000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,1465845 %	
		MATERIAL	:	46,01	67,2969805 %	
		MAO DE OBRA	:	22,18	32,4538258 %	
		OUTROS	:	0,07	0,1026092 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3514 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104242	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2						
	ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, A							
	CESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,48	3,07			
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0493000	913,52	45,03			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5320000	27,37	14,56		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5320000	21,68	11,53		
	MATERIAL :	48,00	64,6860230 %					
	MAO DE OBRA :	26,19	35,3139770 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	74,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
104243	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APL	M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAI							
	ME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,48	3,07			
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0493000	1.923,02	94,80			
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	27,37	13,21		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	21,68	10,47		
	EQUIPAMENTO :	1,89	1,5565804 %					
	MATERIAL :	99,39	81,7657718 %					
	MAO DE OBRA :	20,24	16,6529402 %					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		OUTROS	:	0,03	0,0247076 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	121,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104244	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2							
EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM									
PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1581000	19,48	3,07		
MALHA 25 X 25 MM									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0493000	795,31	39,20		
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	27,37	13,21		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4830000	21,68	10,47		
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1297000	33,67	4,36			
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO									
R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,3533000	8,46	2,98			
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO									
R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	5,28	7,2083162 %				
		MATERIAL	:	47,45	64,7380660 %				
		MAO DE OBRA	:	20,49	27,9578717 %				
		OUTROS	:	0,07	0,0957461 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
104245	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2							
EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS,									
ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,48	3,07			
MALHA 25 X 25 MM									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0543000	795,31	43,18			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	27,37	15,87		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	21,68	12,57		
		EQUIPAMENTO	:	0,11	0,1475519 %				
		MATERIAL	:	50,29	67,3239438 %				
		MAO DE OBRA	:	24,21	32,4211938 %				
		OUTROS	:	0,08	0,1073105 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104246	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2								
ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, A									
CESSO POR ANDAIME. AF_08/2022									
I	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2	CR	0,1581000	19,48	3,07			
MALHA 25 X 25 MM									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0543000	913,52	49,60			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	27,37	15,87		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	21,68	12,57		
		MATERIAL	:	52,48	64,6913581 %				
		MAO DE OBRA	:	28,63	35,3086419 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3517 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104247	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APL	M2						
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAI							
	ME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1581000	19,48		3,07	
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³	M3	CR	0,0543000	1.923,02		104,41	
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4710000	27,37		12,89	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4710000	21,68		10,21	
	EQUIPAMENTO	:		2,09	1,6021464 %			
	MATERIAL	:		108,24	82,8899963 %			
	MAO DE OBRA	:		20,21	15,4771943 %			
	OUTROS	:		0,04	0,0306630 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		130,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104248	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2						
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM							
	PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022							
I	37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM,	M2	CR	0,1581000	19,48		3,07	
	MALHA 25 X 25 MM							
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	CR	0,0543000	795,31		43,18	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4710000	27,37		12,89	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4710000	21,68		10,21	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1441000	33,67	4,85
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	0,3269000	8,46	2,76
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO				
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	5,32	6,9176654 %	
		MATERIAL	:	51,07	66,3496614 %	
		MAO DE OBRA	:	20,49	26,6284523 %	
		OUTROS	:	0,08	0,1042209 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	104249	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON	M2			
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS				
		URA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022				
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0293000	795,31	23,30
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO				
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0760000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0760000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	0,05	0,0658587 %	
		MATERIAL	:	36,63	48,1559536 %	
		MAO DE OBRA	:	39,35	51,7255007 %	
		OUTROS	:	0,04	0,0526870 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	76,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	104250	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M	M2			
		ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO P				
		OR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0293000	913,52	26,76
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0760000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0760000	21,68
		MATERIAL	:	37,80	47,5387133	%
		MAO DE OBRA	:	41,73	52,4612867	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	79,53	100,0000000	%
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
104251	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APL		M2			
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P						
ANOS DE FACHADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO						
POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0293000	1.923,02	56,34
/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9790000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9790000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	1,11	1,0651568	%
		MATERIAL	:	67,37	64,5523464	%
		MAO DE OBRA	:	35,85	34,3633048	%
		OUTROS	:	0,02	0,0191920	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	104,35	100,0000000	%
		- ORIGEM DE PREÇO: CR				
104252	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON		M2			
EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS						
DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLIC						
A. AF_08/2022						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0293000	795,31	23,30	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9790000	27,37	26,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9790000	21,68	21,22
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP			AS	0,0721000	33,67	2,42	
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO									
R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI			AS	0,9069000	8,46	7,67	
PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO									
R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	8,94	10,9838689 %				
		MATERIAL	:	36,40	44,7112426 %				
		MAO DE OBRA	:	36,02	44,2556335 %				
		OUTROS	:	0,04	0,0492550 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	81,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
104253	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETON			M2					
EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS									
URA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3			CR	0,0393000	795,31	31,25	
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2450000	27,37	34,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2450000	21,68	26,99
		EQUIPAMENTO	:	0,07	0,0759795 %				
		MATERIAL	:	46,25	50,0922611 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	45,94	49,7774883 %				
	OUTROS	:	0,05	0,0542711 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	92,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104254	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2							
	ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO P							
	OR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022							
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0393000	913,52	35,90		
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.							
	AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2450000	27,37	34,07	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2450000	21,68	26,99	
	MATERIAL	:	47,81	49,3129455 %				
	MAO DE OBRA	:	49,15	50,6870545 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	96,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104255	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2							
	ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P							
	ANOS DE FACHADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO							
	POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022							
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0393000	1.923,02	75,57		
	/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1330000	27,37	31,01	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1330000	21,68	24,56	
	EQUIPAMENTO	:	1,50	1,1452130 %				
	MATERIAL	:	87,73	66,8957094 %				
	MAO DE OBRA	:	41,88	31,9361734 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0229042 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104256	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2					
	EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS					
	DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLIC					
	A. AF_08/2022					
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0393000	795,31	31,25	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1330000	27,37	31,01	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,1330000	21,68	24,56	
C	90668 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS	0,1009000	33,67	3,39	
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
	R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	90669 PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS	1,0321000	8,46	8,73	
	PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
	R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
	EQUIPAMENTO :	10,51	10,6238606 %			
	MATERIAL :	46,29	46,7794208 %			
	MAO DE OBRA :	42,09	42,5460806 %			
	OUTROS :	0,05	0,0506380 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	98,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104257	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2					
	EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS					
	URA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022					
C	87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0493000	795,31	39,20	
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	1,2450000	27,37	34,07	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3523 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,2450000	21,68	26,99
		EQUIPAMENTO	:	0,10	0,0999200 %			
		MATERIAL	:	53,36	53,2174262 %			
		MAO DE OBRA	:	46,73	46,6127098 %			
		OUTROS	:	0,07	0,0699440 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	100,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104258		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M		M2				
		ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO P						
		OR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022						
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3		CR		0,0493000	913,52	45,03
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
		AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,2450000	27,37	34,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,2450000	21,68	26,99
		MATERIAL	:	55,35	52,1669342 %			
		MAO DE OBRA	:	50,74	47,8330658 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	106,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104259		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL		M2				
		ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P						
		ANOS DE FACHADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO						
		POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022						
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3		CR		0,0493000	1.923,02	94,80
		/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1330000	27,37	31,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1330000	21,68	24,56
		EQUIPAMENTO	:	1,89	1,2580709 %			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	105,84	70,3787528	%			
		MAO DE OBRA	:	42,61	28,3432070	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0199693	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	150,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104260		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS							
		DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLIC							
		A. AF_08/2022							
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3				CR	0,0493000	795,31	39,20
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,1330000	27,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,1330000	21,68
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP				AS	0,1297000	33,67	4,36
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI				AS	1,0033000	8,46	8,48
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO							
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	10,79	10,0344410	%			
		MATERIAL	:	53,88	50,0605046	%			
		MAO DE OBRA	:	42,87	39,8398957	%			
		OUTROS	:	0,07	0,0651587	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
104261		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2							
		EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS							
		URA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022							



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0543000	795,31	43,18			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7230000	27,37	47,15		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7230000	21,68	37,35		
EQUIPAMENTO : 0,11 0,0862542 %									
MATERIAL : 63,94 50,0744924 %									
MAO DE OBRA : 63,55 49,7765231 %									
OUTROS : 0,08 0,0627303 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 127,68 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
104262	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M		M2						
ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO P									
OR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022									
C	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR	0,0543000	913,52	49,60			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.									
AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7230000	27,37	47,15		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7230000	21,68	37,35		
MATERIAL : 66,12 49,3133303 %									
MAO DE OBRA : 67,98 50,6866697 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 134,10 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
104263	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL		M2						
ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P									
ANOS DE FACHADA SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO									
POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022									
C	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3	CR	0,0543000	1.923,02	104,41			
/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3526 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3970000	27,37	38,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3970000	21,68	30,28
		EQUIPAMENTO	:		2,09	1,2094907 %	
		MATERIAL	:		118,74	68,6631946 %	
		MAO DE OBRA	:		52,05	30,1041666 %	
		OUTROS	:		0,04	0,0231481 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		172,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
104264		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2					
		EIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS					
		DA SACADA, ESPESSURA DE 50 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLIC					
		A. AF_08/2022					
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3	CR		0,0543000	795,31	43,18
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3970000	27,37	38,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3970000	21,68	30,28
C	90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP	AS		0,1441000	33,67	4,85
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI	AS		1,2529000	8,46	10,59
		PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO					
		R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:		13,16	10,3584088 %	
		MATERIAL	:		61,55	48,4048839 %	
		MAO DE OBRA	:		52,34	41,1736904 %	
		OUTROS	:		0,08	0,0630169 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		127,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104627	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES M2							
	COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM.							
	AF_03/2023							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	CR	9,6632100	0,98	9,46	
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3293900	27,17	8,94	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1043100	21,68	2,26	
		MATERIAL :	12,65	61,1947548 %				
		MAO DE OBRA :	8,01	38,8052452 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	20,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104628	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES M2							
	COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5C							
	M. AF_03/2023							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	CR	9,6632100	0,98	9,46	
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6403400	27,17	17,39	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2027700	21,68	4,39	
		MATERIAL :	15,66	50,0962773 %				
		MAO DE OBRA :	15,58	49,9037227 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	31,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104629	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES M2							
	COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM.							
	AF_03/2023							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	CR	9,6632100	0,98	9,46	
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8189800	27,17	22,25	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2593400	21,68	5,62	
		MATERIAL :	17,38	46,5771812 %				
		MAO DE OBRA :	19,95	53,4228188 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104630		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES			M2				
		COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM.							
		AF_03/2023							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	17,0737900	0,98	16,73
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,4724100	27,17	12,83
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1496000	21,68	3,24
		MATERIAL	:	21,31	64,9664020 %				
		MAO DE OBRA	:	11,49	35,0335980 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
104631		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES			M2				
		COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0C							
		M. AF_03/2023							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	17,0737900	0,98	16,73
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7833600	27,17	21,28
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2480600	21,68	5,37
		MATERIAL	:	24,32	56,0480148 %				
		MAO DE OBRA	:	19,06	43,9519852 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	43,38	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
104632		APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES			M2				
		COM PAREDES EM PÉ DIREITO DUPLO E ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM.							
		AF_03/2023							
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL			KG	CR	17,0737900	0,98	16,73
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,9620000	27,17	26,13
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3046300	21,68	6,60
		MATERIAL	:	26,05	52,6624823 %				
		MAO DE OBRA	:	23,41	47,3375177 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,46	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
104633 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIR M2									
EITO DUPLO, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	CR	9,6632100	0,98	9,46		
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5382500	27,17	14,62		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1704400	21,68	3,69		
		MATERIAL	:	14,68	52,8329124 %				
		MAO DE OBRA	:	13,09	47,1670876 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104634 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIR M2									
EITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	CR	17,0737900	0,98	16,73		
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7284600	27,17	19,79		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2306800	21,68	5,00		
		MATERIAL	:	23,81	57,3220748 %				
		MAO DE OBRA	:	17,71	42,6779252 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104635 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIRE M2									
ITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	CR	17,0737900	0,98	16,73		
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1614600	27,17	31,55		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3678000	21,68	7,97		
		MATERIAL	:	27,97	49,7418550 %				
		MAO DE OBRA	:	28,28	50,2581450 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
104636 APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES COM PÉ DIRE M2									
ITO DUPLO, ESPESSURA DE 1,5CM. AF_03/2023									
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	CR	22,2317200	0,98	21,78		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,2938500	27,17	35,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4097200	21,68	8,88
		MATERIAL	:	34,34	52,1679599 %		
		MAO DE OBRA	:	31,47	47,8320401 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	65,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1		:	187				
TIPO1 : 1100 - PASTILHAS,CERAMICAS, PLACAS PRE-MOLDADAS E OUTROS							
	87244	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X	M2				
		5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023					
I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR	M2	CR	1,0500000	153,93	161,62
		IAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM					
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	CR	7,7300000	3,10	23,96
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1560000	27,24	31,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5780000	21,68	12,53
		MATERIAL	:	198,36	86,3933427 %		
		MAO DE OBRA	:	31,23	13,6066573 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	229,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87245	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X	M2				
		5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES IN					
		TERNAS DE SACADA. AF_02/2023					
I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR	M2	CR	1,2900000	153,93	198,56
		IAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM					
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	CR	7,7300000	3,10	23,96
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3430000	27,24	36,58
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6720000	21,68	14,56

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	237,37	86,7356264 %			
		MAO DE OBRA	:	36,29	13,2643736 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	273,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO M2			C	1,0553000	38,90	41,05
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	4,9100000	0,88	4,32
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	0,4220000	5,16	2,17
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5341000	27,24	14,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2686000	21,68	5,82
		MATERIAL	:	53,44	78,6936008 %			
		MAO DE OBRA	:	14,46	21,3063992 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO M2			C	1,0618000	38,90	41,30
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS			KG	4,9100000	0,88	4,32
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR			KG	0,4220000	5,16	2,17
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,6794000	27,24	18,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,3089000	21,68	6,69
		MATERIAL	:	55,07	75,4455718 %			
		MAO DE OBRA	:	17,91	24,5544282 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	72,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
	A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/202							
	3_PE							
I	536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0725000	38,90	41,72		
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,9100000	0,88	4,32		
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2900000	5,16	1,49		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6488000	27,24	17,67		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3004000	21,68	6,51		
	MATERIAL :	54,52	76,0189839 %					
	MAO DE OBRA :	17,19	23,9810161 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	71,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
	A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE							
I	536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0790000	38,90	41,97		
	MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,9100000	0,88	4,32		
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2900000	5,16	1,49		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7960000	27,24	21,68		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3413000	21,68	7,39		
	MATERIAL :	56,16	73,0754201 %					
	MAO DE OBRA :	20,69	26,9245799 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	76,85	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2						
	A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/20							
	23_PE							



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3533 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO M2	M2	C	1,0798000	38,90	42,00
		MENOR OU IGUAL A 2025 CM2					
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,8500000	0,88	6,02
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2220000	5,16	1,14
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6970000	27,24	18,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3138000	21,68	6,80
		MATERIAL :	56,61	75,5309203 %			
		MAO DE OBRA :	18,33	24,4690797 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	74,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2				
		A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE					
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO M2	M2	C	1,0932000	38,90	42,52
		MENOR OU IGUAL A 2025 CM2					
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,8500000	0,88	6,02
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,2220000	5,16	1,14
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8882000	27,24	24,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3669000	21,68	7,95
		MATERIAL :	58,92	72,0088085 %			
		MAO DE OBRA :	22,90	27,9911915 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	81,82	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88788	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5	M2				
		X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023					
I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR	M2	CR	1,0500000	239,01	250,96
		IAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *2,5 X 2,5* CM					
I	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	CR	9,8000000	3,10	30,38
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1960000	27,24	32,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5980000	21,68	12,96

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	294,56	90,1132191 %				
	MAO DE OBRA	:	32,31	9,8867809 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	326,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88789	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 M2							
	X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIE							
	S INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023							
I	4396 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	CR	1,2900000	239,01		308,32		
	IAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *2,5 X 2,5* CM							
I	37596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	CR	9,8000000	3,10		30,38	
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,3820000	27,24		37,64	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6910000	21,68		14,98	
	MATERIAL	:	353,98	90,4557422 %				
	MAO DE OBRA	:	37,34	9,5442578 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	391,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
89045	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIE M2							
	NTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESM							
	ALTADA EXTRA, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILI							
	AR (PRÉDIO). AF_11/2014							
C	87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	CR	0,7500000	67,90		50,92		
	A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/20							
	23_PE							
C	87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2	CR	0,2500000	72,98		18,24		
	A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE							
	MATERIAL	:	53,82	77,8132251 %				
	MAO DE OBRA	:	15,34	22,1867749 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PARED	M2						
		ES INTERNAS, MEIA OU PAREDE INTEIRA, PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 20X20							
		CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLI							
		CAS PADRÃO. AF_11/2014							
C	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2	CR	0,7500000	67,90	50,92		
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/20							
		23_PE							
C	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR	M2	CR	0,2500000	72,98	18,24		
		A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE							
		MATERIAL :	53,82	77,8132251	%				
		MAO DE OBRA :	15,34	22,1867749	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	69,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93393	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR	M2						
		ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS NA ALTURA							
		INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE							
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM	M2	CR	1,0553000	28,50	30,07		
		ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,9100000	0,88	4,32		
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,4220000	5,16	2,17		
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5341000	27,24	14,54		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2686000	21,68	5,82		
		MATERIAL :	42,45	74,5777622	%				
		MAO DE OBRA :	14,47	25,4222378	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	56,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	93395	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR	M2						
		ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS A MEIA AL							
		TURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0618000	28,50	30,26			
ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,9100000	0,88	4,32		
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,4220000	5,16	2,17		
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6794000	27,24	18,50		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3089000	21,68	6,69		
MATERIAL : 44,02 71,0662359 %									
MAO DE OBRA : 17,92 28,9337641 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 61,94 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2								
ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS NA ALTU									
RA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE									
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0553000	28,50	30,07			
ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2									
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,4220000	5,16	2,17		
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	4,9100000	2,70	13,25		
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5341000	27,24	14,54		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2686000	21,68	5,82		
MATERIAL : 51,39 78,0294968 %									
MAO DE OBRA : 14,46 21,9705032 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 65,85 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
99198	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2								
ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS A MEIA									
ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE									
I	533	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2	CR	1,0618000	28,50	30,26			
ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2									
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,4220000	5,16	2,17		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3537 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	4,9100000	2,70	13,25
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6794000	27,24	18,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3089000	21,68	6,69
MATERIAL			:	52,95	74,7141042 %		
MAO DE OBRA			:	17,92	25,2858958 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	70,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2						
A DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/202							
3_PE							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,8500000	0,88	6,02
I	10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MA M2	CR		1,0864000	53,77	58,41
IOR A 2025 CM2							
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1410000	5,16	0,72
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7407000	27,24	20,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3259000	21,68	7,06
MATERIAL			:	73,00	79,0209033 %		
MAO DE OBRA			:	19,38	20,9790967 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	92,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2						
A DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE							
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	6,8500000	0,88	6,02
I	10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MA M2	CR		1,0764000	53,77	57,87
IOR A 2025 CM2							
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,1410000	5,16	0,72
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7762000	27,24	21,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3358000	21,68	7,28

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	72,80	78,2487092 %			
		MAO DE OBRA	:	20,23	21,7512908 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	93,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104613	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, NA ALTURA INTEIRA DAS PARED								
ES. AF_02/2023_PE								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0687000	38,90	41,57	
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,9100000	0,88	4,32	
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,4220000	5,16	2,17	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6232000	27,24	16,97	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2933000	21,68	6,35	
		MATERIAL	:	54,80	76,7699426 %			
		MAO DE OBRA	:	16,58	23,2300574 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104614	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2							
A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES.								
AF_02/2023_PE								
I	536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO	M2	C	1,0813000	38,90	42,06	
MENOR OU IGUAL A 2025 CM2								
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	4,9100000	0,88	4,32	
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,4220000	5,16	2,17	
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,8090000	27,24	22,03	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3449000	21,68	7,47	
		MATERIAL	:	57,05	73,0862932 %			
		MAO DE OBRA	:	21,00	26,9137068 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	78,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3539 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104615	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DI	M2						
	MENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS							
	PAREDES. AF_02/2023							
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	1,6900000	5,16	8,72		
I	36881 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR	M2	CR	1,0900000	153,93	167,78		
	IAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM							
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	4,9100000	2,70	13,25		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1200000	27,24	30,50		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3111000	21,68	6,74		
	MATERIAL :	200,32	88,2474772 %					
	MAO DE OBRA :	26,67	11,7525228 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	226,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
104616	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DI	M2						
	MENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA							
	DAS PAREDES. AF_02/2023							
I	4396 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR	M2	CR	1,0900000	239,01	260,52		
	IAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *2,5 X 2,5* CM							
I	34357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	3,3800000	5,16	17,44		
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	4,9100000	2,70	13,25		
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,1200000	27,24	30,50		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3111000	21,68	6,74		
	MATERIAL :	301,78	91,8785591 %					
	MAO DE OBRA :	26,67	8,1214409 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	328,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
104617	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DI	M2						
	MENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAR							
	EDES. AF_02/2023							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	1,6900000	5,16	8,72		
I	36881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	CR		1,0900000	153,93	167,78		
IAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM									
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	4,9100000	2,70	13,25		
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4246000	27,24	38,80		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3957000	21,68	8,57		
MATERIAL			:		203,19	85,6907826 %			
MAO DE OBRA			:		33,93	14,3092174 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		237,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104618	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DI M2								
MENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023									
I	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2	CR		1,0900000	239,01	260,52		
IAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *2,5 X 2,5* CM									
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	3,3800000	5,16	17,44		
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	CR	4,9100000	2,70	13,25		
C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4246000	27,24	38,80		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3957000	21,68	8,57		
MATERIAL			:		304,66	89,9796166 %			
MAO DE OBRA			:		33,92	10,0203834 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		338,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS M								
ÕES 80X80CM. AF_02/2023									
I	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2	CR		0,2363000	73,18	17,29		
E 2025 CM2									
I	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	C	0,6392000	0,88	0,56		
I	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	CR	0,0878000	5,16	0,45		



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3541 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0934000	27,24	2,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0343000	21,68	0,74
		MATERIAL	:		19,25	89,1627907 %	
		MAO DE OBRA	:		2,33	10,8372093 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 25							
TIPO1 : 1250 - PEITORIL DE MARMORE/GRANITO							
	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, AS M					
		SENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020					
I	34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM P M		CR	1,0400000	106,27	110,52
		INGADEIRA					
C	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3		CR	0,0060000	556,24	3,33
		DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA					
		ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
C	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4190000	28,15	11,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2090000	21,68	4,53
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP		CR	0,0210000	29,17	0,61
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI		CR	0,3980000	27,53	10,95
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
		EQUIPAMENTO	:		0,03	0,0212014 %	
		MATERIAL	:		120,65	85,1236751 %	
		MAO DE OBRA	:		21,00	14,8197879 %	
		OUTROS	:		0,05	0,0353356 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		141,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1320 - CHAPIM

101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO C	M						
	OM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020							
I	4825 PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM M	CR	1,0400000	158,16	164,48			
	, CORTE RETO							
C	87283 ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3	CR	0,0060000	556,24	3,33			
	DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA							
	ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1890000	28,15	5,32		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0940000	21,68	2,03		
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0090000	29,17	0,26			
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,1790000	27,53	4,92			
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	EQUIPAMENTO	:	0,01	0,0055521 %				
	MATERIAL	:	170,64	94,6199547 %				
	MAO DE OBRA	:	9,66	5,3578368 %				
	OUTROS	:	0,03	0,0166564 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	180,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M						
I	142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIV 310ML	CR	0,0920000	39,76	3,65			
	ERSAS							
I	1113 RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	M	CR	1,1500000	27,73	31,88		
I	11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM UN	CR	1,3300000	0,31	0,41			
	ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1790000	27,37	4,89	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0900000	21,68	1,95	
		MATERIAL	:	37,93	88,6470038 %					
		MAO DE OBRA	:	4,85	11,3529962 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
TOTAL DO TIPO1		:	2							
TIPO1 : 1330 - FORRO DE MADEIRA										
	96112	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA U			M2					
NIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023										
I	3283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM F			M2	AS	1,1114000	27,30	30,34	
RISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)										
I	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	3,2458000	2,63	8,53	
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12			KG	CR	0,0185000	26,60	0,49	
I	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUI			M	CR	1,7083000	20,50	35,02	
VALENTE DA REGIAO										
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,8555000	22,08	18,88	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,4258000	26,99	38,48	
		MATERIAL	:	90,89	68,9883033 %					
		MAO DE OBRA	:	40,85	31,0116967 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,74	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS					
	96122	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023			M					
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12			KG	CR	0,0033000	26,60	0,08	
I	13587	MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO			M	AS	1,1389000	3,92	4,46	
PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM										
I	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUI			M	CR	1,1389000	20,50	23,34	
VALENTE DA REGIAO										

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	CR	0,0071000	22,70	0,16
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1884000	22,08	4,15
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3140000	26,99	8,47
MATERIAL			:	31,67	77,8872199 %		
MAO DE OBRA			:	8,99	22,1127801 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	40,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
104756	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSIV			M2			
E ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023							
I	3283	FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM F	M2	AS	1,1114000	27,30	30,34
RISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)							
I	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,2458000	2,63	8,53
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0185000	26,60	0,49
I	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUI	M	CR	3,9861000	20,50	81,71
VALENTE DA REGIAO							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7916000	22,08	17,47
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3193000	26,99	35,60
MATERIAL			:	136,34	78,2915901 %		
MAO DE OBRA			:	37,80	21,7084099 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	174,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1		:	3				
TIPO1 : 1340 - FORRO DE GESSO							
96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS			M2			
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	CR	0,0217000	34,94	0,75
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	CR	1,8127000	0,98	1,77
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO	M2	CR	1,0414000	13,74	14,30
)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	AS	0,0078000	26,75	0,20
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0293000	32,19	0,94
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9123000	27,17	24,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5244000	21,68	11,36
MATERIAL			:	28,51	52,6929484 %		
MAO DE OBRA			:	25,59	47,3070516 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	54,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
96110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIREC			M2			
IONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS							
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	1,0838000	24,77	26,84	
1200 X 2400 MM (L X C)							
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	2,2212000	7,13	15,83	
E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M							
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	2,0446000	2,68	5,47	
ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL							
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	1,4276000	3,43	4,89	
A DE GESSO PARA DRYWALL							
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	0,6926000	4,29	2,97	
TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)							
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	9,6469000	0,12	1,15	
, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	2,0446000	0,28	0,57	
GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0204000	32,19	0,65
I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (	KG	CR	0,0616000	28,46	1,75
0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5456000	23,77	12,96

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5456000	21,68	11,82
		MATERIAL	:	67,48		79,4766003 %		
		MAO DE OBRA	:	17,42		20,5233997 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,90		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS			M2			
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)		KG	CR	0,0217000	34,94	0,75
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL		KG	CR	1,8127000	0,98	1,77
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO		M2	CR	1,0414000	13,74	14,30
		)						
I	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO		KG	AS	0,0078000	26,75	0,20
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM		CENTO	CR	0,0293000	32,19	0,94
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	0,7867000	27,17	21,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4522000	21,68	9,80
		MATERIAL	:	27,06		55,0733497 %		
		MAO DE OBRA	:	22,07		44,9266503 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,13		100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONA			M2			
		L DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS						
I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2			CR	1,0838000	24,77	26,84
		1200 X 2400 MM (L X C)						
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M			CR	3,5470000	7,13	25,29
		E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M						
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN			CR	1,2267000	2,68	3,28
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL						
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M			CR	1,4276000	3,43	4,89
		A DE GESSO PARA DRYWALL						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA	KG	CR	0,6926000	4,29	2,97
TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)							
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)	UN	CR	9,6469000	0,12	1,15
, COMPRIMENTO 25 MM							
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR	UN	CR	1,2267000	0,28	0,34
GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0123000	32,19	0,39
I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (	KG	CR	0,0370000	28,46	1,05
0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4786000	23,77	11,37
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4786000	21,68	10,37
		MATERIAL	:	72,66	82,6220554	%	
		MAO DE OBRA	:	15,28	17,3779446	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	87,94	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023			M			
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	CR	0,3643000	0,98	0,35
I	4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO M2		CR	0,0750000	13,74	1,03
)							
I	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	CR	0,0015000	26,60	0,03
I	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	AS	0,0016000	26,75	0,04
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0454000	27,17	1,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0261000	21,68	0,56
		MATERIAL	:	1,97	60,5678234	%	
		MAO DE OBRA	:	1,27	39,4321766	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_08/2023_PS			M			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3548 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, M2	CR	0,1626000	24,77	4,02
		1200 X 2400 MM (L X C)				
I	39424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA M	CR	1,1512000	4,24	4,88
		DRYWALL				
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	1,1106000	7,13	7,91
		E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M				
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	1,0257000	2,68	2,74
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL				
I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M	CR	0,2141000	3,43	0,73
		A DE GESSO PARA DRYWALL				
I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG	CR	0,1039000	4,29	0,44
		TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)				
I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN	CR	1,4470000	0,12	0,17
		, COMPRIMENTO 25 MM				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO CR	0,0103000	32,19	0,33
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0318000	55,19	1,75
		25 MM				
I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM ( KG	CR	0,0309000	28,46	0,87
		0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)				
C	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2180000	21,54	4,69
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2180000	23,77	5,18
		MATERIAL :		26,79	79,4528695 %	
		MAO DE OBRA :		6,92	20,5471305 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		33,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2			
I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG CR	0,0217000	34,94	0,75
I	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG CR	1,8127000	0,98	1,77



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO M2 )	CR	1,0414000	13,74	14,30
I	5066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG CR	0,0036000	26,60	0,09
I	20250 SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG AS	0,0078000	26,75	0,20
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO CR	0,0293000	32,19	0,94
C	88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	1,0954000	27,17	29,76
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6296000	21,68	13,64
MATERIAL :			30,71	49,9918553 %	
MAO DE OBRA :			30,74	50,0081447 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO :			61,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1 : 7					
TIPO1 : 3110 - FORRO METALICO/PVC					
96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ES M2 TRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS					
I	36238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E M2 COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	CR	1,0363000	28,24	29,26
I	39427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	CR	2,2212000	7,13	15,83
I	39430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	CR	2,0446000	2,68	5,47
I	40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO CR	0,0204000	32,19	0,65
I	40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X CENTO 25 MM	CR	0,0336000	55,19	1,85
I	43131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM ( 0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG CR	0,0616000	28,46	1,75
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,6968000	23,77	16,56

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

\_\_\_\_\_

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	0,6930000	0,28	0,19			
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM							
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0318000	55,19	1,75			
		25 MM							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2114000	23,77	5,02		
		MATERIAL :	8,70	70,1130857 %					
		MAO DE OBRA :	3,70	29,8869143 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	12,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRU	M2						
		TURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS							
I	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMP M2	CR	1,0363000	39,34	40,76			
		RIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)							
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	2,2212000	7,13	15,83			
		E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M							
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	2,0446000	2,68	5,47			
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL							
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	CR	0,0204000	32,19	0,65		
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0336000	55,19	1,85			
		25 MM							
I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM ( KG	CR	0,0616000	28,46	1,75			
		0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6968000	23,77	16,56		
		MATERIAL :	70,67	85,2710371 %					
		MAO DE OBRA :	12,20	14,7289629 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	82,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	96486	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTU	M2						
		RA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS							

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3552 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMP M2	CR	1,0363000	39,34	40,76
		RIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)				
I	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M	CR	3,5470000	7,13	25,29
		E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M				
I	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN	CR	1,2267000	2,68	3,28
		ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL				
I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN	CR	2,2134000	0,28	0,61
		GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM				
I	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0123000	32,19	0,39
I	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X CENTO	CR	0,0336000	55,19	1,85
		25 MM				
I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM ( KG	CR	0,0370000	28,46	1,05
		0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	23,77	14,26
		MATERIAL :		76,98	87,9830780 %	
		MAO DE OBRA :		10,51	12,0169220 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		87,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
TOTAL DO TIPO1 : 5						
TIPO1 : 3190 - RESTAURO						
	91515	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES D	M2			
		E CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM PLATAFORMA O				
		U CADEIRINHA, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022				
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,0860000	2,70	0,23
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1820000	27,37	4,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490000	21,68	1,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3553 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,89	30,2100161 %			
	MAO DE OBRA	:	4,38	69,7899839 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91519	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES D M2						
	E CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARG						
	AMASSA COLANTE. AF_10/2022						
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	CR	0,0860000	2,70	0,23
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2470000	27,37	6,76
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0660000	21,68	1,43
	MATERIAL	:	2,49	29,6163069 %			
	MAO DE OBRA	:	5,93	70,3836931 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91520	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE M2						
	PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO						
	DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022						
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC II		KG	CR	0,0860000	1,63	0,14
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0670000	27,37	1,83
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0180000	21,68	0,39
	MATERIAL	:	0,73	31,1403508 %			
	MAO DE OBRA	:	1,63	68,8596492 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91522	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE C M2						
	ONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA						
	COLANTE. AF_10/2022						
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC II		KG	CR	0,0860000	1,63	0,14
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0940000	27,37	2,57
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0250000	21,68	0,54

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3554 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,96	29,7468354 %			
	MAO DE OBRA	:	2,29	70,2531646 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
91525	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE M2						
	PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², UTILIZAÇÃO						
	DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022						
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC II		KG	CR	1,7360000	1,63	2,82
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1510000	27,37	4,13
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0400000	21,68	0,86
	MATERIAL	:	4,22	53,9948454 %			
	MAO DE OBRA	:	3,59	46,0051546 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104412	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE C M2						
	ONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA CO						
	LANTE. AF_10/2022						
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC II		KG	CR	0,0860000	1,63	0,14
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0840000	27,37	2,29
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0220000	21,68	0,47
	MATERIAL	:	0,88	30,3886925 %			
	MAO DE OBRA	:	2,02	69,6113075 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104413	ESTUCAMENTO PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE C M2						
	ONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COL						
	ANTE. AF_10/2022						
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC II		KG	CR	0,0860000	1,63	0,14
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1500000	27,37	4,10
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0400000	21,68	0,86

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,51	29,7029702 %				
	MAO DE OBRA	:	3,59	70,2970298 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104414	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE M2							
	PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE							
	ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022							
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC II		KG	CR	1,7360000	1,63		2,82
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1280000	27,37		3,50
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0340000	21,68		0,73
	MATERIAL	:	3,99	56,5902579 %				
	MAO DE OBRA	:	3,06	43,4097421 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,05	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104415	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE M2							
	PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², UTILIZAÇÃO DE A							
	RGAMASSA COLANTE. AF_10/2022							
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC II		KG	CR	1,7360000	1,63		2,82
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2760000	27,37		7,55
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0740000	21,68		1,60
	MATERIAL	:	5,38	44,9579831 %				
	MAO DE OBRA	:	6,59	55,0420169 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
104416	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE M2							
	PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M², UTILIZAÇÃO DE							
	ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022							
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC II		KG	CR	0,0860000	1,63		0,14
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0570000	27,37		1,56
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0150000	21,68		0,32

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,62	30,9278350 %			
	MAO DE OBRA	:	1,40	69,0721650 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104417	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE M2						
	PAREDES DE CONCRETO, EM AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5 M², UTILIZAÇÃO DE						
	ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022						
I	34353 ARGAMASSA COLANTE AC II		KG	CR	0,0860000	1,63	0,14
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1230000	27,37	3,36
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0330000	21,68	0,71
	MATERIAL	:	1,25	29,8076923 %			
	MAO DE OBRA	:	2,96	70,1923077 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104418	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES D M2						
	E CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM BALANCIM, UT						
	ILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022						
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	CR	0,0860000	2,70	0,23
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0760000	27,37	2,08
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0200000	21,68	0,43
	MATERIAL	:	0,90	33,2089552 %			
	MAO DE OBRA	:	1,84	66,7910448 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104419	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES D M2						
	E CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO						
	COM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022						
I	37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	CR	0,0860000	2,70	0,23
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,3320000	27,37	9,08
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0890000	21,68	1,92



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	3,29	29,3643688	%			
		MAO DE OBRA	:	7,94	70,6356312	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104420	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES D M2								
	E CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO								
	COM PLATAFORMA, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022								
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III			KG	CR	0,0860000	2,70	0,23
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2990000	27,37	8,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0800000	21,68	1,73
		MATERIAL	:	3,00	29,6626984	%			
		MAO DE OBRA	:	7,14	70,3373016	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,14	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104421	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE M2								
	CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM PLATAFORMA OU								
	CADEIRINHA, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022								
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III			KG	CR	1,7360000	2,70	4,68
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3070000	27,37	8,40
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0820000	21,68	1,77
		MATERIAL	:	7,53	50,6765900	%			
		MAO DE OBRA	:	7,32	49,3234100	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104422	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE M2								
	CONCRETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, ACESSO COM BALANCIM, UTI								
	LIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022								
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III			KG	CR	1,7360000	2,70	4,68
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1290000	27,37	3,53
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0340000	21,68	0,73

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	5,87	65,6531532 %			
		MAO DE OBRA	:	3,07	34,3468468 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104423	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE M2							
CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO C								
OM ANDAIME FACHADEIRO, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022								
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	CR	1,7360000	2,70	4,68
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5600000	27,37	15,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1490000	21,68	3,23
		MATERIAL	:	9,88	42,5550280 %			
		MAO DE OBRA	:	13,35	57,4449720 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,23	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104424	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE M2							
CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE DOIS PAVIMENTOS (SOBRADO), ACESSO C								
OM PLATAFORMA, UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA COLANTE. AF_10/2022								
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	CR	1,7360000	2,70	4,68
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5060000	27,37	13,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1350000	21,68	2,92
		MATERIAL	:	9,36	43,7002341 %			
		MAO DE OBRA	:	12,08	56,2997659 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,44	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104425	ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA DE PANOS DE FACHADA DO SISTEMA DE PAREDES DE M2							
CONCRETO EM UNIDADES HABITACIONAIS DE PAVIMENTO ÚNICO, UTILIZAÇÃO DE ARGA								
MASSA COLANTE. AF_10/2022								
I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	CR	1,7360000	2,70	4,68
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4170000	27,37	11,41
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,1110000	21,68	2,40

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	8,55	46,2500000 %			
	MAO DE OBRA	:	9,94	53,7500000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1	:	19					
TOTAL DA CLASSE	:	277					
CLASSE:	SEDI	-	SERVICOS DIVERSOS				
TIPO1	:	2100	-	ARGAMASSAS			
87280	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3					
	DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA						
	ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2900000	97,50	125,77	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	248,1500000	1,14	282,89	
I	43617 ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L	CR	CR	0,0550000	9,18	0,50	
	BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS						
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8200000	23,72	114,33	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	CR	1,1200000	2,33	2,60	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20						
	23						
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	C	3,7000000	0,45	1,66	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20						
	23						
	EQUIPAMENTO	:	2,64	0,5002747 %			
	MATERIAL	:	439,24	83,2275305 %			
	MAO DE OBRA	:	84,25	15,9652081 %			
	OUTROS	:	1,62	0,3069867 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	527,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3560 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87281	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3						
	DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2900000	97,50		125,77	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	249,2900000	1,14		284,19	
I	43617 ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	CR	0,0550000	9,18		0,50	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7700000	21,68		16,69	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4900000	23,72		82,78	
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,8100000	6,52		5,28	
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	CR	2,6800000	1,87		5,01	
	EQUIPAMENTO	:		7,92	1,5227548 %			
	MATERIAL	:		437,85	84,1648883 %			
	MAO DE OBRA	:		72,11	13,8624521 %			
	OUTROS	:		2,34	0,4499048 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		520,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3						
	DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2700000	97,50		123,82	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	281,5300000	1,14		320,94	
I	43617 ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	CR	0,0630000	9,18		0,57	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3561 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3300000	23,72	102,70
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	3,3320000	2,33	7,76
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	1,0100000	0,45	0,45
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					
		EQUIPAMENTO	:		3,36	0,6041209 %	
		MATERIAL	:		472,38	84,9221477 %	
		MAO DE OBRA	:		75,67	13,6053076 %	
		OUTROS	:		4,83	0,8684238 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		556,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87284	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3				
		DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA					
		ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2700000	97,50	123,82
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	284,8000000	1,14	324,67
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE	L	CR	0,0630000	9,18	0,57
		BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7100000	21,68	15,39
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1100000	23,72	73,76
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,7300000	6,52	4,75
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,3800000	1,87	4,45
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	7,08	1,2935759 %			
		MATERIAL	:	473,62	86,5197692 %			
		MAO DE OBRA	:	64,60	11,8011401 %			
		OUTROS	:	2,11	0,3855148 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	547,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3							
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1700000	97,50		114,07
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	117,2200000	2,00		234,44
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	263,7400000	1,14		300,66
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1600000	23,72		122,39
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,2000000	2,33		2,79
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20						
		23						
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,9600000	0,45		1,78
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20						
		23						
		EQUIPAMENTO	:	2,81	0,3620714 %			
		MATERIAL	:	681,39	87,7926530 %			
		MAO DE OBRA	:	90,19	11,6210748 %			
		OUTROS	:	1,74	0,2242008 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	776,13	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87287	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3							
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
	COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1900000	97,50		116,02

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	118,6000000	2,00	237,20
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	266,8500000	1,14	304,20
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7600000	21,68	16,47
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1400000	23,72	74,48
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,7300000	6,52	4,75
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,4100000	1,87	4,50
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					
		EQUIPAMENTO	:		7,13	0,9412044	%
		MATERIAL	:		682,54	90,0889723	%
		MAO DE OBRA	:		65,84	8,6912902	%
		OUTROS	:		2,11	0,2785331	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		757,62	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
87289		ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3				
		PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1800000	97,50	115,05
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	141,0700000	2,00	282,14
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	211,6100000	1,14	241,23
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8700000	23,72	115,51
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,1300000	2,33	2,63
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	3,7400000	0,45	1,68
		EQUIPAMENTO	:		2,65	0,3495212 %	
		MATERIAL	:		668,84	88,2086049 %	
		MAO DE OBRA	:		85,12	11,2268854 %	
		OUTROS	:		1,63	0,2149885 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		758,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87290	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	CR	1,1800000	97,50 115,05
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS		KG	C	141,5800000	2,00 283,16
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	212,3700000	1,14 242,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,7400000	21,68 16,04
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,4300000	23,72 81,35
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023		CHP	CR	0,8000000	6,52 5,21
		EQUIPAMENTO	:		7,80	1,0431154 %	
		MATERIAL	:		667,09	89,2037554 %	
		MAO DE OBRA	:		70,61	9,4428693 %	
		OUTROS	:		2,32	0,3102599 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		747,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87292		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA			M3						
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
		COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1600000	97,50	113,10				
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	174,1000000	2,00	348,20				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	195,8600000	1,14	223,28				
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,5000000	23,72	106,74				
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,0500000	2,33	2,44				
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20									
		23									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,4500000	0,45	1,55				
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20									
		23									
		EQUIPAMENTO	:	2,46	0,3093250 %						
		MATERIAL	:	712,68	89,6099488 %						
		MAO DE OBRA	:	78,65	9,8895986 %						
		OUTROS	:	1,52	0,1911276 %						
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	795,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR					
87294		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA			M3						
		EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
		COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1800000	97,50	115,05				
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	157,4400000	2,00	314,88				
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	177,1200000	1,14	201,91				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7900000	21,68	17,12				
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6500000	23,72	86,57				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,8500000	6,52	5,54
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,8000000	1,87	5,23
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					
		EQUIPAMENTO	:	8,29	1,1109324 %		
		MATERIAL	:	660,37	88,4846294 %		
		MAO DE OBRA	:	75,18	10,0747768 %		
		OUTROS	:	2,46	0,3296614 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	746,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87295	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3					
		A EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO					
		O COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2000000	97,50	117,00
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	179,6900000	2,00	359,38
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	134,7700000	1,14	153,63
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,5300000	23,72	131,17
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,2900000	2,33	3,00
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	4,2400000	0,45	1,90
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					
		EQUIPAMENTO	:	3,02	0,3942404 %		
		MATERIAL	:	664,54	86,7446446 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	96,65	12,6169993 %				
		OUTROS	:	1,87	0,2441157 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	766,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3								
A EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
O COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,2100000	97,50	117,97
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	181,1900000	2,00	362,38
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	135,8900000	1,14	154,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7600000	21,68	16,47
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,1700000	23,72	75,19
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR			CHP	CR	0,7400000	6,52	4,82
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20									
23									
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR			CHI	CR	2,4300000	1,87	4,54
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20									
23									
		EQUIPAMENTO	:	7,20	0,9779951 %				
		MATERIAL	:	660,58	89,7174682 %				
		MAO DE OBRA	:	66,36	9,0138549 %				
		OUTROS	:	2,14	0,2906818 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	736,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3								
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,2700000	97,50	123,82
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	573,6100000	1,14	653,91
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,4200000	23,72	104,84

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL											
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHP	CR	1,0300000	2,33	2,39		
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20									
		23									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHI	C	3,3900000	0,45	1,52		
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20									
		23									
		EQUIPAMENTO	:	2,42	0,2730052	%					
		MATERIAL	:	805,32	90,8441728	%					
		MAO DE OBRA	:	77,25	8,7147321	%					
		OUTROS	:	1,49	0,1680899	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	886,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
87299	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA					M3					
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019										
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,2700000	97,50	123,82		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	273,4400000	1,14	311,72		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7900000	21,68	17,12		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,3000000	23,72	78,27		
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR			CHP	CR	0,7700000	6,52	5,02		
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20									
		23									
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR			CHI	CR	2,5300000	1,87	4,73		
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20									
		23									
		EQUIPAMENTO	:	7,49	1,3855232	%					
		MATERIAL	:	461,89	85,4270336	%					
		MAO DE OBRA	:	69,07	12,7749310	%					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	2,23	0,4125122 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	540,68	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,3600000	97,50	132,60
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	459,8500000	1,14	524,22
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8500000	23,72	115,04
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	1,1300000	2,33	2,63
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	3,7200000	0,45	1,67
EQUIPAMENTO		:	2,64	0,3401711 %			
MATERIAL		:	687,12	88,5269561 %			
MAO DE OBRA		:	84,77	10,9228430 %			
OUTROS		:	1,63	0,2100298 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	776,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019			M3			
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,3700000	97,50	133,57
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	460,9200000	1,14	525,44
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7700000	21,68	16,69
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3600000	23,72	79,69
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,7800000	6,52	5,08

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	CR	2,5800000	1,87	4,82		
		EQUIPAMENTO	:	7,63	0,9971119 %				
		MATERIAL	:	685,58	89,5832518 %				
		MAO DE OBRA	:	69,82	9,1242926 %				
		OUTROS	:	2,26	0,2953437 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	765,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,4300000	97,50	139,42		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	387,2000000	1,14	441,40		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,4000000	23,72	104,36		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	1,0300000	2,33	2,39		
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	C	3,3700000	0,45	1,51		
		EQUIPAMENTO	:	2,41	0,3497569 %				
		MATERIAL	:	608,27	88,2722590 %				
		MAO DE OBRA	:	76,91	11,1617444 %				
		OUTROS	:	1,49	0,2162397 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	689,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87305	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,4300000	97,50	139,42		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	386,8900000	1,14	441,05		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8100000	21,68	17,56		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4700000	23,72	82,30		
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,8100000	6,52	5,28		
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20									
23									
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,6600000	1,87	4,97		
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20									
23									
EQUIPAMENTO : 7,88 1,1412350 %									
MATERIAL : 608,02 88,0445489 %									
MAO DE OBRA : 72,34 10,4753215 %									
OUTROS : 2,34 0,3388946 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 690,58 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
87307	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3					
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,4800000	97,50	144,30		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	332,3900000	1,14	378,92		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,8500000	23,72	115,04		
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,1300000	2,33	2,63		
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20									
23									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,7200000	0,45	1,67		
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20									
23									
EQUIPAMENTO : 2,64 0,4109077 %									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	553,51	86,1412030 %				
	MAO DE OBRA	:	84,78	13,1941850 %				
	OUTROS	:	1,63	0,2537043 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	642,56	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87308	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,4700000	97,50	143,32		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	331,4900000	1,14	377,89		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7700000	21,68	16,69		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4800000	23,72	82,54		
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,8100000	6,52	5,28		
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	CR	2,6700000	1,87	4,99		
	EQUIPAMENTO	:	7,89	1,2512091 %				
	MATERIAL	:	548,55	86,9725180 %				
	MAO DE OBRA	:	71,93	11,4051919 %				
	OUTROS	:	2,34	0,3710810 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	630,71	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87310	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )	M3	CR	1,0700000	98,77	105,68		
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	289,3300000	1,14	329,83		
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3000000	23,72	101,99		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,0000000	2,33	2,33		
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
		23							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,3000000	0,45	1,48		
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
		23							
		EQUIPAMENTO	:		2,35	0,4341640 %			
		MATERIAL	:		462,36	85,4139341 %			
		MAO DE OBRA	:		75,15	13,8840135 %			
		OUTROS	:		1,45	0,2678884 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		541,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87311	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3						
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	1,0700000	98,77	105,68		
		)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	288,1900000	1,14	328,53		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	21,68	14,52		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0200000	23,72	71,63		
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,7100000	6,52	4,62		
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
		23							
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,3100000	1,87	4,31		
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
		23							
		EQUIPAMENTO	:		6,87	1,2981123 %			
		MATERIAL	:		457,93	86,5162596 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3574 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	62,44	11,7982729 %				
		OUTROS	:	2,05	0,3873552 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	529,29	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3								
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			CR	0,9500000	98,77	93,83	
)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	426,4900000	1,14	486,19
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,3200000	23,72	102,47
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHP	CR	1,0100000	2,33	2,35
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20									
23									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHI	C	3,3100000	0,45	1,48
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20									
23									
		EQUIPAMENTO	:	2,36	0,3438879 %				
		MATERIAL	:	607,00	88,4418671 %				
		MAO DE OBRA	:	75,50	11,0015008 %				
		OUTROS	:	1,46	0,2127442 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	686,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87314	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3								
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3			CR	0,9500000	98,77	93,83	
)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	427,7800000	1,14	487,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6800000	21,68	14,74
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	3,0300000	23,72	71,87

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,7100000	6,52	4,62
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,3200000	1,87	4,33
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					
		EQUIPAMENTO	:	6,89	1,0177402 %		
		MATERIAL	:	605,35	89,4090018 %		
		MAO DE OBRA	:	62,76	9,2704471 %		
		OUTROS	:	2,05	0,3028109 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	677,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI		M3			
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	1,0200000	98,77	100,74
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	343,5200000	1,14	391,61
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,6400000	23,72	110,06
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,0800000	2,33	2,51
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,5600000	0,45	1,60
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					
		EQUIPAMENTO	:	2,53	0,4171750 %		
		MATERIAL	:	521,33	85,9529073 %		
		MAO DE OBRA	:	81,10	13,3726873 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	1,56	0,2572304 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	606,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87317	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3						
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,0200000	98,77	100,74	
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	345,1600000	1,14	393,48	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6900000	21,68	14,95	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0200000	23,72	71,63	
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	0,7000000	6,52	4,56	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
23							
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	2,3200000	1,87	4,33	
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
23							
		EQUIPAMENTO	:	6,85	1,1617455 %		
		MATERIAL	:	518,08	87,8550956 %		
		MAO DE OBRA	:	62,73	10,6388752 %		
		OUTROS	:	2,03	0,3442837 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	589,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
87319	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3						
DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR							
A 400 L. AF_08/2019							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,8200000	98,77	80,99	
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	222,4500000	1,14	253,59	
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	189,9000000	16,31	3.097,26	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3577 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,3200000	23,72	102,47
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,0100000	2,33	2,35
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,3100000	0,45	1,48
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					
		EQUIPAMENTO	:		2,36	0,0667026 %	
		MATERIAL	:		3.458,82	97,7581125 %	
		MAO DE OBRA	:		75,50	2,1339197 %	
		OUTROS	:		1,46	0,0412652 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.538,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87320	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3				
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR					
		A 600 L. AF_08/2019					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,8300000	98,77	81,97
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	223,2800000	1,14	254,53
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	CR	190,6100000	16,31	3.108,84
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	21,68	14,52
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0800000	23,72	73,05
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,7200000	6,52	4,69
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,3800000	1,87	4,45
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	7,05	0,1990406	%				
		MATERIAL	:	3.469,43	97,9497403	%				
		MAO DE OBRA	:	63,49	1,7924951	%				
		OUTROS	:	2,08	0,0587240	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.542,05	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87322	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3									
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR									
	A 400 L. AF_08/2019									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3				CR	0,7400000	98,77	73,08	
		)								
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	C	331,1200000	1,14	377,47
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS				L	CR	191,6800000	16,31	3.126,30
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	4,5600000	23,72	108,16
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR				CHP	CR	1,0600000	2,33	2,46
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20								
		23								
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR				CHI	C	3,5000000	0,45	1,57
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20								
		23								
		EQUIPAMENTO	:	2,49	0,0674981	%				
		MATERIAL	:	3.605,32	97,7305443	%				
		MAO DE OBRA	:	79,70	2,1604829	%				
		OUTROS	:	1,53	0,0414747	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.689,04	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87323	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3									
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR									
	A 600 L. AF_08/2019									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )		CR	0,7400000	98,77	73,08
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	332,5900000	1,14	379,15
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	192,5300000	16,31	3.140,16
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6800000	21,68	14,74
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9500000	23,72	69,97
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	CR	0,6900000	6,52	4,49
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	CR	2,2600000	1,87	4,22
EQUIPAMENTO : 6,70 0,1817816 %							
MATERIAL : 3.615,74 98,0988894 %							
MAO DE OBRA : 61,37 1,6650659 %							
OUTROS : 2,00 0,0542631 %							
TOTAL COMPOSIÇÃO : 3.685,81 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR							
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2019			M3			
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )		CR	0,7800000	98,77	77,04
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	264,4200000	1,14	301,43
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	189,4000000	16,31	3.089,11
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,6900000	23,72	111,24

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3580 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	1,0900000	2,33	2,53
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	3,6000000	0,45	1,62
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					
		EQUIPAMENTO	:		2,55	0,0711711	%
		MATERIAL	:		3.496,87	97,5969256	%
		MAO DE OBRA	:		81,97	2,2878051	%
		OUTROS	:		1,58	0,0440982	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.582,97	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	87326	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3				
		DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR					
		A 600 L. AF_08/2019					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,7900000	98,77	78,02
		)					
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	266,9500000	1,14	304,32
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	CR	191,2100000	16,31	3.118,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	21,68	13,44
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8000000	23,72	66,41
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6500000	6,52	4,23
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
		23					
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,1500000	1,87	4,02
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
		23					



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	EQUIPAMENTO	:	6,35	0,1769299	%				
	MATERIAL	:	3.522,96	98,1579778	%				
	MAO DE OBRA	:	57,88	1,6127099	%				
	OUTROS	:	1,88	0,0523824	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.589,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87327	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO					M3			
	DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA								
	ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2								
	019								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,2600000	97,50	122,85
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	242,8800000	1,14	276,88
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L				CR	0,0540000	9,18	0,49
	BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS								
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	5,8400000	23,72	138,52
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP				CR	1,3600000	5,97	8,11
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI				CR	4,4800000	1,21	5,42
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023								
	EQUIPAMENTO	:	8,59	1,5555957	%				
	MATERIAL	:	436,68	79,0691780	%				
	MAO DE OBRA	:	102,08	18,4842448	%				
	OUTROS	:	4,92	0,8909815	%				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	552,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87328	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO					M3			
	DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA								
	ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2								
	019								

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2700000	97,50	123,82
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	245,7900000	1,14	280,20
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	CR	0,0550000	9,18	0,50
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5900000	21,68	12,79
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6500000	23,72	62,85
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CHP	CR	0,6200000	8,23	5,10
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CHI	CR	2,0300000	1,44	2,92
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	4,62	0,9465467	%	
		MATERIAL	:	425,36	87,1314718	%	
		MAO DE OBRA	:	54,83	11,2315351	%	
		OUTROS	:	3,37	0,6904464	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	488,18	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87329		ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2300000	97,50	119,92
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	276,2900000	1,14	314,97
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	CR	0,0610000	9,18	0,55
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,3200000	23,72	149,91
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CHP	CR	1,4700000	5,97	8,77
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3583 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,8500000	1,21	5,86
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		9,30	1,5501808 %	
		MATERIAL :		474,90	79,1509011 %	
		MAO DE OBRA :		110,46	18,4121480 %	
		OUTROS :		5,32	0,8867701 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		599,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87330	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3				
		DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDA				
		ÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2				
		019				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	1,2400000	97,50	120,90
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	C	279,1600000	1,14	318,24
I	43617	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE L	CR	0,0620000	9,18	0,56
		BOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,5900000	21,68	12,79
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	2,8000000	23,72	66,41
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6500000	8,23	5,34
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,1500000	1,44	3,09
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		4,89	0,9274361 %	
		MATERIAL :		461,46	87,5071124 %	
		MAO DE OBRA :		57,45	10,8959526 %	
		OUTROS :		3,53	0,6694989 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		527,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
87331 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3									
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1500000	97,50	112,12		
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	114,6800000	2,00	229,36		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	258,0400000	1,14	294,16		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,2000000	23,72	147,06		
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		1,4500000	5,97	8,65		
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		4,7500000	1,21	5,74		
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
EQUIPAMENTO : 9,13 1,1454883 %									
MATERIAL : 674,35 84,6005220 %									
MAO DE OBRA : 108,37 13,5965572 %									
OUTROS : 5,24 0,6574325 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 797,09 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
87332 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA M3									
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1600000	97,50	113,10		
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	116,0600000	2,00	232,12		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	261,1300000	1,14	297,68		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6300000	21,68	13,65		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,8100000	23,72	66,65		
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,6600000	8,23	5,43		
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3585 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,1500000	1,44	3,09
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO	:	4,92	0,6724618 %	
		MATERIAL	:	665,02	90,8834948 %	
		MAO DE OBRA	:	58,19	7,9533650 %	
		OUTROS	:	3,59	0,4906784 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	731,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87333		ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3			
PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂ						
NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1400000	97,50 111,15
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	137,0300000	2,00 274,06
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	205,5400000	1,14 234,31
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,3600000	23,72 127,13
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,2500000	5,97	7,46
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,1100000	1,21	4,97
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO	:	7,89	1,0394846 %	
		MATERIAL	:	652,99	86,0229505 %	
		MAO DE OBRA	:	93,68	12,3420681 %	
		OUTROS	:	4,52	0,5954968 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	759,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87334		ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3			
PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂ						
NICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1500000	97,50 112,12

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3586 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	137,7300000	2,00	275,46
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	206,6000000	1,14	235,52
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6300000	21,68	13,65
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,0600000	23,72	72,58
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,7100000	8,23	5,84
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		2,3500000	1,44	3,38
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
EQUIPAMENTO			:	5,33	0,7418748	%	
MATERIAL			:	646,81	90,0146149	%	
MAO DE OBRA			:	62,55	8,7062426	%	
OUTROS			:	3,86	0,5372677	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	718,55	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA			M3			
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1500000	97,50	112,12
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	137,6100000	2,00	275,22
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	206,4200000	1,14	235,31
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,9600000	23,72	117,65
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		1,1600000	5,97	6,92
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		3,8000000	1,21	4,59
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
EQUIPAMENTO			:	7,30	0,9710804	%	
MATERIAL			:	653,63	86,9396335	%	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	86,69	11,5319126 %				
		OUTROS	:	4,19	0,5573735 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	751,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87336	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA					M3			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,1300000	97,50	110,17
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	170,1800000	2,00	340,36
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	191,4500000	1,14	218,25
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6200000	21,68	13,44
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	2,9200000	23,72	69,26
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP			CR		0,6800000	8,23	5,59
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI			CR		2,2400000	1,44	3,22
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023								
		EQUIPAMENTO	:	5,09	0,6695782 %				
		MATERIAL	:	691,54	90,9560895 %				
		MAO DE OBRA	:	59,97	7,8889210 %				
		OUTROS	:	3,69	0,4854113 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	760,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA					M3			
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO								
	COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,1600000	97,50	113,10
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	154,4600000	2,00	308,92
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	173,7700000	1,14	198,09
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,8800000	23,72	115,75

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,1400000	5,97	6,80			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,7400000	1,21	4,52			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	7,17	0,9596851 %				
		MATERIAL	:	650,59	87,0716888 %				
		MAO DE OBRA	:	85,30	11,4171752 %				
		OUTROS	:	4,12	0,5514509 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	747,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87338	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR M3								
A EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
O COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	1,1700000	97,50	114,07			
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	176,2000000	2,00	352,40			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	132,1500000	1,14	150,65			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	21,68	15,17			
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6500000	23,72	86,57			
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,8500000	8,23	6,99			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,8000000	1,44	4,03			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	6,37	0,8728657 %				
		MATERIAL	:	645,00	88,3704681 %				
		MAO DE OBRA	:	73,89	10,1235988 %				
		OUTROS	:	4,62	0,6330674 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	729,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87339		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3				
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/							
		2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,2200000	97,50	118,95
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	551,1200000	1,14	628,27
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	10,3500000	23,72	245,50
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP			CR		2,4100000	4,38	10,55
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI			CR		7,9400000	1,14	9,05
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	14,35	1,4176339	%			
		MATERIAL	:	811,83	80,1946162	%			
		MAO DE OBRA	:	180,92	17,8720671	%			
		OUTROS	:	5,22	0,5156828	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.012,32	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87340		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA			M3				
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/							
		2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,2400000	97,50	120,90
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	556,6900000	1,14	634,62
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,7800000	23,72	113,38
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP			CR		1,1200000	5,97	6,68
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI			CR		3,6600000	1,21	4,42
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	7,03	0,7989271	%			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	785,38	89,2468721 %			
	MAO DE OBRA	:	83,54	9,4939370 %			
	OUTROS	:	4,05	0,4602638 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	880,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87341	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3						
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	1,2400000	97,50			120,90
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	C	559,9700000	1,14			638,36
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,5800000	21,68			12,57
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	2,7900000	23,72			66,17
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6500000	8,23			5,34
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,1400000	1,44			3,08
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
	EQUIPAMENTO	:	4,87	0,5754188 %			
	MATERIAL	:	780,91	92,2596121 %			
	MAO DE OBRA	:	57,11	6,7478791 %			
	OUTROS	:	3,53	0,4170900 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	846,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87342	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3						
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	1,3200000	97,50			128,70
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	C	444,5200000	1,14			506,75
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	8,3500000	23,72			198,06

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3591 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,9500000	4,38	8,54	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	6,4000000	1,14	7,29	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	11,57	1,3623464 %		
		MATERIAL	:	687,58	80,9542314 %		
		MAO DE OBRA	:	145,96	17,1853474 %		
		OUTROS	:	4,23	0,4980748 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	849,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87343	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3				
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/					
		2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,3300000	97,50	129,67
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	447,3300000	1,14	509,95
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,1800000	23,72	122,86
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,2100000	5,97	7,22	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,9700000	1,21	4,80	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	7,63	0,9852025 %		
		MATERIAL	:	671,96	86,7598070 %		
		MAO DE OBRA	:	90,53	11,6894352 %		
		OUTROS	:	4,38	0,5655553 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	774,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87344	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3				
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/					
		2019					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3592 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	1,3400000	97,50	130,65
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	452,1900000	1,14	515,49
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	21,68	12,79
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7700000	23,72	65,70
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6500000	8,23	5,34
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,1200000	1,44	3,05
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
	EQUIPAMENTO	:	4,84	0,6603631 %	
	MATERIAL	:	667,73	91,0919189 %	
	MAO DE OBRA	:	56,92	7,7660895 %	
	OUTROS	:	3,53	0,4816285 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	733,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87345	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3			
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/				
	2019				
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	1,3800000	97,50	134,55
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	373,1000000	1,14	425,33
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4400000	23,72	176,47
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,7400000	4,38	7,62
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,7000000	1,14	6,49
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
	EQUIPAMENTO	:	10,33	1,3765624 %	
	MATERIAL	:	606,32	80,7920899 %	
	MAO DE OBRA	:	130,04	17,3289624 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		OUTROS	:	3,77	0,5023853 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	750,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87346	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA				M3			
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	CR	1,3900000	97,50	135,52
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	376,0800000	1,14	428,73
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	4,7900000	23,72	113,61
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP			CR	1,1200000	5,97	6,68
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI			CR	3,6700000	1,21	4,44
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO	:	7,04	1,0218893 %			
		MATERIAL	:	594,17	86,2378797 %			
		MAO DE OBRA	:	83,72	12,1523544 %			
		OUTROS	:	4,05	0,5878766 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	688,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87347	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA				M3			
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	CR	1,4000000	97,50	136,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	378,3400000	1,14	431,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,5800000	21,68	12,57
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	2,8000000	23,72	66,41
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP			CR	0,6500000	8,23	5,34
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3594 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,1500000	1,44	3,09
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO	:	4,89	0,7464053 %	
		MATERIAL	:	589,50	89,9700829 %	
		MAO DE OBRA	:	57,29	8,7446957 %	
		OUTROS	:	3,53	0,5388161 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	655,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87348	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3			
PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,4300000	97,50 139,42
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	321,0700000	1,14 366,01
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,7000000	23,72 158,92
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,5600000	4,38	6,83
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,1400000	1,14	5,85
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO	:	9,28	1,3708140 %	
		MATERIAL	:	547,25	80,8307608 %	
		MAO DE OBRA	:	117,12	17,2991417 %	
		OUTROS	:	3,38	0,4992835 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	677,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87349	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3			
PISO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,4500000	97,50 141,37
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	326,6300000	1,14 372,35

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	21,68	12,57
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6000000	23,72	61,67
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,6100000	8,23	5,02
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		1,9900000	1,44	2,86
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
EQUIPAMENTO			:	4,54	0,7620646	%	
MATERIAL			:	534,20	89,6533783	%	
MAO DE OBRA			:	53,79	9,0289550	%	
OUTROS			:	3,31	0,5556021	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	595,84	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87350	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI			M3			
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 30							
0 KG. AF_08/2019							
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	1,0400000	98,77	102,72
)							
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	280,3100000	1,14	319,55
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,4100000	23,72	152,04
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		1,5000000	5,97	8,95
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		4,9100000	1,21	5,94
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
EQUIPAMENTO			:	9,45	1,6040057	%	
MATERIAL			:	462,28	78,4570993	%	
MAO DE OBRA			:	112,04	19,0172282	%	
OUTROS			:	5,43	0,9216668	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	589,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3596 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87351	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3					
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 60						
	0 KG. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	1,0500000	98,77	103,70	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	282,8000000	1,14	322,39	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	21,68	11,92	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7400000	23,72	64,99	
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,6100000	8,23	5,02	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		2,1000000	1,44	3,02	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
	EQUIPAMENTO	:	4,70	0,9198731 %			
	MATERIAL	:	447,20	87,5073396 %			
	MAO DE OBRA	:	55,83	10,9249618 %			
	OUTROS	:	3,31	0,6478255 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	511,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87352	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI	M3					
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 16						
	0 KG. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,9200000	98,77	90,86	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	413,8000000	1,14	471,73	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,1300000	23,72	192,84	
C	88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR		1,9000000	4,38	8,32	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	6,2300000	1,14	7,10			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
EQUIPAMENTO : 11,28 1,4634336 %									
MATERIAL : 613,34 79,5664190 %									
MAO DE OBRA : 142,11 18,4356309 %									
OUTROS : 4,12 0,5345165 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 770,85 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
87353	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3								
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 30									
0 KG. AF_08/2019									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,9200000	98,77	90,86			
)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	415,7100000	1,14	473,90		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	4,7600000	23,72	112,90			
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,1100000	5,97	6,62			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,6500000	1,21	4,41			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
EQUIPAMENTO : 7,00 1,0164962 %									
MATERIAL : 594,48 86,3194124 %									
MAO DE OBRA : 83,20 12,0817843 %									
OUTROS : 4,01 0,5823071 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 688,69 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
87354	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3								
SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 60									
0 KG. AF_08/2019									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	M3	CR	0,9300000	98,77	91,85
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	420,4100000	1,14	479,26
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	21,68	11,92
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5800000	23,72	61,19
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6000000	8,23	4,93	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	1,9800000	1,44	2,85	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	4,50	0,6902687 %		
		MATERIAL	:	591,22	90,6767703 %		
		MAO DE OBRA	:	53,02	8,1328997 %		
		OUTROS	:	3,26	0,5000613 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	652,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87355	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3					
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 16					
		0 KG. AF_08/2019					
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )	M3	CR	0,9900000	98,77	97,78
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	333,3000000	1,14	379,96
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	6,5500000	23,72	155,36
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,5300000	4,38	6,70	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,0200000	1,14	5,72	
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	9,07	1,4051993 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	518,63	80,3427015 %			
	MAO DE OBRA	:	114,50	17,7377374 %			
	OUTROS	:	3,32	0,5143618 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	645,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87356	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3						
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 30						
	0 KG. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,0000000	98,77		98,77	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	335,8200000	1,14		382,83
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,1800000	23,72		99,14
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	0,9800000	5,97			5,85
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,2000000	1,21			3,87
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
	EQUIPAMENTO	:	6,15	1,0416666 %			
	MATERIAL	:	507,72	85,9857726 %			
	MAO DE OBRA	:	73,05	12,3729674 %			
	OUTROS	:	3,54	0,5995934 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	590,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3						
	SCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 60						
	0 KG. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	1,0000000	98,77		98,77	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	338,2200000	1,14		385,57
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5300000	21,68		11,49

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	2,5200000	23,72	59,77
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,5900000	8,23	4,85
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	1,9300000	1,44	2,77
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO :		4,40	0,7813332 %	
		MATERIAL :		503,94	89,4733105 %	
		MAO DE OBRA :		51,68	9,1771140 %	
		OUTROS :		3,20	0,5682423 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		563,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	87358	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3				
DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD						
OR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,8100000	98,77	80,00
)						
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	217,9100000	1,14	248,41
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	186,0200000	16,31	3.033,98
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	5,3700000	23,72	127,37
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,2500000	5,97	7,46
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,1200000	1,21	4,98
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO :		7,90	0,2255757 %	
		MATERIAL :		3.395,92	96,9652929 %	
		MAO DE OBRA :		93,86	2,6800679 %	
		OUTROS :		4,52	0,1290635 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3.502,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL											
	87359	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD OR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019					M3				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )					M3	CR	0,8100000	98,77	80,00
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					KG	C	218,8400000	1,14	249,47
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS					L	CR	186,8200000	16,31	3.047,03
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	0,5800000	21,68	12,57
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	CR	3,0200000	23,72	71,63
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					CR	0,7000000	8,23	5,76	
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					CR	2,3200000	1,44	3,34	
		EQUIPAMENTO	:	5,27	0,1518854	%					
		MATERIAL	:	3.399,60	97,9767821	%					
		MAO DE OBRA	:	61,13	1,7618136	%					
		OUTROS	:	3,80	0,1095189	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.469,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	87360	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD OR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019					M3				
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )					M3	CR	0,7100000	98,77	70,12
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					KG	C	321,6900000	1,14	366,72
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS					L	CR	186,2200000	16,31	3.037,24
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	CR	6,8900000	23,72	163,43

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,6100000	4,38	7,05			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,2800000	1,14	6,01			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	9,56	0,2618804 %				
		MATERIAL	:	3.517,09	96,3435348 %				
		MAO DE OBRA	:	120,43	3,2989820 %				
		OUTROS	:	3,49	0,0956028 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.650,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
87361	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD								M3
OR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3	CR	0,7200000	98,77	71,11			
)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	323,5700000	1,14	368,86		
I	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	187,3100000	16,31	3.055,02		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,1200000	23,72	97,72		
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	0,9600000	5,97	5,73			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,1600000	1,21	3,82			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	6,06	0,1682305 %				
		MATERIAL	:	3.520,73	97,7366610 %				
		MAO DE OBRA	:	72,00	1,9987785 %				
		OUTROS	:	3,47	0,0963300 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.602,26	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87362	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3					
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD						
	OR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,7200000	98,77	71,11	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	326,0000000	1,14	371,64	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	188,7100000	16,31	3.077,86	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5300000	21,68	11,49	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,5000000	23,72	59,30	
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	CR	0,5800000	8,23	4,77	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	CR	1,9200000	1,44	2,76	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
	EQUIPAMENTO	:		4,36	0,1211494 %		
	MATERIAL	:		3.540,09	98,3650380 %		
	MAO DE OBRA	:		51,33	1,4262849 %		
	OUTROS	:		3,15	0,0875277 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.598,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87363	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3					
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD						
	OR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,7700000	98,77	76,05	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	259,5400000	1,14	295,87	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	185,9000000	16,31	3.032,02	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,8600000	23,72	138,99	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,3700000	5,97	8,17			
							TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023		
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	4,4900000	1,21	5,43			
							TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023		
		EQUIPAMENTO	:	8,62	0,2423751 %				
		MATERIAL	:	3.440,54	96,7386202 %				
		MAO DE OBRA	:	102,42	2,8798218 %				
		OUTROS	:	4,95	0,1391829 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.556,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87364	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO		M3						
							DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURAD		
							OR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019		
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,7800000	98,77	77,04		
							)		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	262,3500000	1,14	299,07		
I	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	CR	187,9100000	16,31	3.064,81		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5500000	21,68	11,92		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6300000	23,72	62,38		
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6100000	8,23	5,02			
							TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023		
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,0200000	1,44	2,90			
							TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023		
		EQUIPAMENTO	:	4,59	0,1302852 %				
		MATERIAL	:	3.461,35	98,2461171 %				
		MAO DE OBRA	:	53,89	1,5296448 %				
		OUTROS	:	3,31	0,0939529 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.523,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3605 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87365	ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3						
	DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2800000	97,50			124,80
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	246,5000000	1,14			281,01
I	43617 ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	CR	0,0550000	9,18			0,50
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8000000	21,68			234,14
	MATERIAL :			484,62	75,6675307 %			
	MAO DE OBRA :			155,83	24,3324693 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			640,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87366	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3						
	DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2500000	97,50			121,87
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	280,8800000	1,14			320,20
I	43617 ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	CR	0,0620000	9,18			0,56
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,1400000	21,68			241,51
	MATERIAL :			523,40	76,5034352 %			
	MAO DE OBRA :			160,74	23,4965648 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :			684,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1600000	97,50			113,10
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	116,4000000	2,00			232,80

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3606 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	261,8900000	1,14	298,55
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,2300000	21,68	243,46
	MATERIAL	:		725,87	81,7497861 %	
	MAO DE OBRA	:		162,04	18,2502139 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		887,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3				
	PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANU					
	AL. AF_08/2019					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1600000	97,50	113,10
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	138,6700000	2,00	277,34
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	208,0000000	1,14	237,12
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,3200000	21,68	245,41
	MATERIAL	:		709,64	81,2894505 %	
	MAO DE OBRA	:		163,33	18,7105495 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		872,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3				
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.					
	AF_08/2019					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1400000	97,50	111,15
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	171,1300000	2,00	342,26
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	192,5200000	1,14	219,47
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,1000000	21,68	240,64
	MATERIAL	:		753,35	82,4661464 %	
	MAO DE OBRA	:		160,17	17,5338536 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		913,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87370	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3					
	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
	AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1700000	97,50	114,07	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	155,8600000	2,00	311,72	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	175,3400000	1,14	199,88	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,1700000	21,68	242,16	
	MATERIAL :	706,65	81,4270241 %				
	MAO DE OBRA :	161,18	18,5729759 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	867,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87371	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PAR	M3					
	A EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL.						
	AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1900000	97,50	116,02	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	177,9200000	2,00	355,84	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	133,4400000	1,14	152,12	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8800000	21,68	235,87	
	MATERIAL :	702,86	81,7415273 %				
	MAO DE OBRA :	156,99	18,2584727 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	859,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3					
	PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2500000	97,50	121,87	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	563,5900000	1,14	642,49	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	11,6500000	21,68	252,57	
	MATERIAL :	848,83	83,4693677 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	168,10	16,5306323	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.016,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA				M3				
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,3500000	97,50	131,62
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	454,5800000	1,14	518,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	11,0200000	21,68	238,91
		MATERIAL	:	729,74	82,1081769	%			
		MAO DE OBRA	:	159,01	17,8918231	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	888,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA				M3				
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,4100000	97,50	137,47
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	380,9000000	1,14	434,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	11,1000000	21,68	240,64
		MATERIAL	:	652,16	80,2819156	%			
		MAO DE OBRA	:	160,17	19,7180844	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	812,33	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
87375	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA				M3				
PISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,4600000	97,50	142,35
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	327,7800000	1,14	373,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	11,3100000	21,68	245,20
		MATERIAL	:	598,02	78,5606370	%			
		MAO DE OBRA	:	163,19	21,4393630	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	761,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	87376	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3									
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3					CR	1,0600000	98,77	104,69	
		)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					KG	C	284,9700000	1,14	324,86
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	10,8000000	21,68	234,14
		MATERIAL	:	507,86	76,5196035	%					
		MAO DE OBRA	:	155,83	23,4803965	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	663,69	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3									
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3					CR	0,9400000	98,77	92,84	
		)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					KG	C	422,6300000	1,14	481,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	11,0200000	21,68	238,91
		MATERIAL	:	654,53	80,4540762	%					
		MAO DE OBRA	:	159,01	19,5459238	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	813,54	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	87378	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPI M3									
		SCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019									
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3					CR	1,0100000	98,77	99,75	
		)									
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					KG	C	340,4100000	1,14	388,06
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	C	10,6600000	21,68	231,10
		MATERIAL	:	565,10	78,6039201	%					
		MAO DE OBRA	:	153,81	21,3960799	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	718,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3610 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

87379	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3					
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,8200000	98,77	80,99	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	220,9800000	1,14	251,91	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	188,6400000	16,31	3.076,71	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,6500000	21,68	230,89	
	MATERIAL :	3.486,83	95,7788418 %				
	MAO DE OBRA :	153,67	4,2211582 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.640,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87380	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3					
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,7300000	98,77	72,10	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	327,7200000	1,14	373,60	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	189,7100000	16,31	3.094,17	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,8700000	21,68	235,66	
	MATERIAL :	3.618,69	95,8458373 %				
	MAO DE OBRA :	156,84	4,1541627 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.775,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87381	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO	M3					
	DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
I	367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	M3	CR	0,7800000	98,77	77,04	
	)						
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	263,9700000	1,14	300,92	
I	7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	CR	189,0700000	16,31	3.083,73	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,5100000	21,68	227,85	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	3.537,89	95,8897093 %				
		MAO DE OBRA	:	151,65	4,1102907 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.689,54	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87382	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL			M3				
		VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019							
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR	1.839,6400000	0,96	1.766,05		
		ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS							
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,4600000	23,72	105,79		
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO	CHP	CR	1,0400000	4,38	4,55		
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO	CHI	CR	3,4200000	1,14	3,89		
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	6,17	0,3281530 %				
		MATERIAL	:	1.793,91	95,4063888 %				
		MAO DE OBRA	:	77,95	4,1457914 %				
		OUTROS	:	2,25	0,1196668 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.880,28	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87383	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL			M3				
		VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR	1.858,3000000	0,96	1.783,96		
		ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS							
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5000000	23,72	83,02		
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO	CHP	CR	0,8200000	5,97	4,89		
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO	CHI	CR	2,6800000	1,21	3,24		
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	5,14	0,2741245	%				
		MATERIAL	:	1.805,84	96,3057183	%				
		MAO DE OBRA	:	61,17	3,2622956	%				
		OUTROS	:	2,96	0,1578616	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.875,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87384	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL					M3			
		VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019								
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E				KG	CR	1.871,2900000	0,96	1.796,43
		ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,5200000	21,68	11,27
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	2,1400000	23,72	50,76
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP					CR	0,5000000	8,23	4,11
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI					CR	1,6400000	1,44	2,36
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023								
		EQUIPAMENTO	:	3,74	0,2005512	%				
		MATERIAL	:	1.813,57	97,2459060	%				
		MAO DE OBRA	:	44,90	2,4076874	%				
		OUTROS	:	2,72	0,1458554	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.864,93	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA					M3			
		L DE 160 KG. AF_08/2019								
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO				KG	CR	2.253,2000000	0,91	2.050,41
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	5,3200000	23,72	126,19
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP					CR	1,2400000	4,38	5,43
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023								



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	4,0800000	1,14	4,65	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	7,37	0,3370498 %		
		MATERIAL	:	2.083,64	95,2877045 %		
		MAO DE OBRA	:	92,98	4,2522248 %		
		OUTROS	:	2,69	0,1230209 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.186,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87386		ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3				
L DE 300 KG. AF_08/2019							
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.276,0000000	2.071,16	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,0200000	95,35	
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	0,9400000	5,97	5,61	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,0800000	1,21	3,72	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	5,91	0,2716242 %		
		MATERIAL	:	2.096,27	96,3429545 %		
		MAO DE OBRA	:	70,26	3,2291570 %		
		OUTROS	:	3,40	0,1562643 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.175,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87387		ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA	M3				
L DE 600 KG. AF_08/2019							
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	CR	2.293,9200000	2.087,46	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6300000	13,65	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,4900000	59,06	
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,5800000	8,23	4,77	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI		CR	1,9100000	1,44	2,75	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023								
		EQUIPAMENTO	:	4,35	0,2006827	%		
		MATERIAL	:	2.107,59	97,2273484	%		
		MAO DE OBRA	:	52,60	2,4266469	%		
		OUTROS	:	3,15	0,1453220	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.167,69	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
87388	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3				
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019								
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA		KG	CR	1.737,4400000	2,93	5.090,69
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	4,4900000	23,72	106,50
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP		CR	1,0500000	4,38	4,59	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI		CR	3,4400000	1,14	3,92	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023								
		EQUIPAMENTO	:	6,22	0,1194857	%		
		MATERIAL	:	5.118,73	98,3293122	%		
		MAO DE OBRA	:	78,48	1,5075956	%		
		OUTROS	:	2,27	0,0436065	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.205,70	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
87389	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM			M3				
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019								
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA		KG	CR	1.752,1200000	2,93	5.133,71
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,4700000	23,72	82,30
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP		CR	0,8100000	5,97	4,83	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023								

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	2,6600000	1,21	3,21			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	5,10	0,0976261 %				
		MATERIAL	:	5.155,37	98,6853013 %				
		MAO DE OBRA	:	60,65	1,1609855 %				
		OUTROS	:	2,93	0,0560871 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.224,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87390	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM	M3							
MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019									
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA	KG	CR	1.767,8500000	2,93	5.179,80		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5200000	21,68	11,27		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1400000	23,72	50,76		
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,5000000	8,23	4,11			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	1,6400000	1,44	2,36			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	3,74	0,0712621 %				
		MATERIAL	:	5.196,94	99,0213845 %				
		MAO DE OBRA	:	44,90	0,8555265 %				
		OUTROS	:	2,72	0,0518269 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.248,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
87391	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3							
EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019									
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	1.954,9700000	2,89	5.649,86		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,8200000	23,72	138,05		
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,3600000	4,38	5,95			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	4,4600000	1,14	5,08	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	8,07	0,1391645 %		
		MATERIAL	:	5.686,19	98,0556625 %		
		MAO DE OBRA	:	101,73	1,7543012 %		
		OUTROS	:	2,95	0,0508718 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.798,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87393		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3				
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019							
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	1.981,2300000	2,89	5.725,75
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7200000	23,72	111,95
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,1000000	5,97	6,56	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,6200000	1,21	4,38	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	6,94	0,1186610 %		
		MATERIAL	:	5.755,23	98,4028631 %		
		MAO DE OBRA	:	82,49	1,4104254 %		
		OUTROS	:	3,98	0,0680505 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.848,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
87394		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3				
EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019							
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	KG	CR	2.006,3100000	2,89	5.798,23
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	21,68	18,64
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9900000	23,72	70,92
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,7000000	8,23	5,76	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3617 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,2900000	1,44	3,29
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO	:	5,23	0,0886932 %	
		MATERIAL	:	5.823,16	98,7504941 %	
		MAO DE OBRA	:	64,65	1,0963703 %	
		OUTROS	:	3,80	0,0644424 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.896,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87395	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3				
EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019						
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR	1.954,9700000	3.499,39
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,8200000	23,72
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,3600000	4,38	5,95
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	4,4600000	1,14	5,08
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO	:	8,07	0,2211916 %	
		MATERIAL	:	3.535,72	96,9096213 %	
		MAO DE OBRA	:	101,73	2,7883302 %	
		OUTROS	:	2,95	0,0808569 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.648,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3				
EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR	1.981,2300000	3.546,40
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7200000	23,72
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	1,1000000	5,97	6,56
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3618 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	3,6200000	1,21	4,38
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO	:	6,94	0,1891399 %	
		MATERIAL	:	3.575,88	97,4542414 %	
		MAO DE OBRA	:	82,49	2,2481494 %	
		OUTROS	:	3,98	0,1084693 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.669,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87397		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE	M3			
EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019						
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	KG	CR	2.006,3100000	3.591,29
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8600000	18,64
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,9900000	70,92
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,7000000	8,23	5,76
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,2900000	1,44	3,29
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO	:	5,23	0,1417424 %	
		MATERIAL	:	3.616,22	98,0031386 %	
		MAO DE OBRA	:	64,65	1,7521322 %	
		OUTROS	:	3,80	0,1029868 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.689,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
87398		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL	M3			
VENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019						
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E	KG	CR	1.890,0000000	1.814,40
ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	12,5900000	272,95

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3619 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1.905,68	91,2964951 %			
		MAO DE OBRA	:	181,67	8,7035049 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.087,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3			
I	36886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO			KG	CR	2.310,0000000	0,91 2.102,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	13,5300000	21,68 293,33
		MATERIAL	:	2.200,20	91,8497955 %			
		MAO DE OBRA	:	195,23	8,1502045 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.395,43	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3			
I	37552	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO			KG	CR	1.995,0000000	2,89 5.765,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	15,7800000	21,68 342,11
		MATERIAL	:	5.879,96	96,2718764 %			
		MAO DE OBRA	:	227,70	3,7281236 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.107,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87402	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3			
	9							
I	37553	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE			KG	CR	1.995,0000000	1,79 3.571,05
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	15,7800000	21,68 342,11
		MATERIAL	:	3.685,46	94,1811287 %			
		MAO DE OBRA	:	227,70	5,8188713 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.913,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87404	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR			M3			
		OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019						
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA			KG	CR	1.779,9600000	2,93 5.215,28
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	6,2800000	23,72 148,96

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3620 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,6700000	17,14	11,48
C	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	5,6100000	7,90	44,31
		EQUIPAMENTO	:	54,97	1,0142103 %		
		MATERIAL	:	5.254,48	96,9455608 %		
		MAO DE OBRA	:	109,77	2,0252842 %		
		OUTROS	:	0,81	0,0149447 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.420,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87405	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3				
I	36880	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA	KG	CR	1.796,2800000	2,93	5.263,10
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,7100000	23,72	111,72
C	88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,5000000	22,33	11,16
C	88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	4,2100000	10,47	44,07
		EQUIPAMENTO	:	54,62	1,0058931 %		
		MATERIAL	:	5.292,50	97,4668511 %		
		MAO DE OBRA	:	82,32	1,5160220 %		
		OUTROS	:	0,61	0,0112338 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.430,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87407	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ /H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3				
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	CR	1.857,0600000	0,96	1.782,77
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	4,2400000	23,72	100,57



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3621 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,6700000	17,14	11,48
C	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	3,5700000	7,90	28,20
		EQUIPAMENTO	:	38,85	2,0203228 %		
		MATERIAL	:	1.809,26	94,0841205 %		
		MAO DE OBRA	:	74,10	3,8534342 %		
		OUTROS	:	0,81	0,0421225 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.923,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87408	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014	M3				
I	371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	CR	1.868,7200000	0,96	1.793,97
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,1800000	23,72	75,42
C	88433	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	CR	0,5000000	22,33	11,16
C	88438	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	CR	2,6800000	10,47	28,05
		EQUIPAMENTO	:	38,60	2,0224566 %		
		MATERIAL	:	1.813,82	95,0339784 %		
		MAO DE OBRA	:	55,57	2,9116039 %		
		OUTROS	:	0,61	0,0319611 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.908,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	87410	ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	M3				
I	36870	GESSO PROJETADO	KG	CR	1.094,5500000	0,76	831,85
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,9100000	23,72	140,18

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88418	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CR	0,6700000	17,14	11,48			
C	88430	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CR	5,2400000	7,90	41,39			
		EQUIPAMENTO	:	52,05	5,0787920 %				
		MATERIAL	:	868,74	84,7626483 %				
		MAO DE OBRA	:	103,30	10,0795238 %				
		OUTROS	:	0,81	0,0790359 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.024,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1300000	97,50	110,17			
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	75,4700000	2,00	150,94			
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	339,6000000	1,14	387,14			
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,8800000	23,72	92,03			
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20	CR	0,9000000	2,33	2,09			
	23								
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20	CHI	2,9800000	0,45	1,34			
	23								
		EQUIPAMENTO	:	2,11	0,2837318 %				
		MATERIAL	:	672,48	90,4216982 %				
		MAO DE OBRA	:	67,82	9,1197590 %				
		OUTROS	:	1,30	0,1748110 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	743,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3623 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA)	M3						
	PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1300000	97,50		110,17	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	75,4700000	2,00		150,94	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	339,6200000	1,14		387,16	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,7800000	21,68		190,35	
	MATERIAL	:		711,93	84,8924982 %			
	MAO DE OBRA	:		126,69	15,1075018 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		838,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3						
	CÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,0700000	97,50		104,32	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	483,7000000	1,14		551,41	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,4200000	23,72		81,12	
C	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,8000000	2,33		1,86	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
	23							
C	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,6200000	0,45		1,17	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
	23							
	EQUIPAMENTO	:		1,86	0,2514125 %			
	MATERIAL	:		677,09	91,5128006 %			
	MAO DE OBRA	:		59,77	8,0789921 %			
	OUTROS	:		1,16	0,1567948 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		739,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA	M3						
	NUAL. AF_08/2019							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3624 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,0700000	97,50	104,32
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	482,9600000	1,14	550,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,5700000	21,68	185,79
		MATERIAL	:	717,03	85,2909688 %		
		MAO DE OBRA	:	123,65	14,7090312 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	840,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR			M3			
A 400 L. AF_08/2014							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,2300000	97,50	119,92
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	355,0400000	1,14	404,74
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,3600000	23,72	79,69
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	CR	0,7800000	2,33	1,81
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
23							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	C	2,5800000	0,45	1,16
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
23							
		EQUIPAMENTO	:	1,83	0,3013436 %		
		MATERIAL	:	545,64	89,8432356 %		
		MAO DE OBRA	:	58,72	9,6693452 %		
		OUTROS	:	1,13	0,1860756 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	607,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MA			M3			
NUAL. AF_08/2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1500000	97,50	112,12
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	389,5400000	1,14	444,07
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,2900000	21,68	179,72

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	616,30	83,7462121	%			
		MAO DE OBRA	:	119,61	16,2537879	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	735,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
88715	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA				M3				
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO									
COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	1,1900000	97,50	116,02
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			KG	C	158,9500000	2,00	317,90
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	178,8200000	1,14	203,85
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,2600000	23,72	101,04
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHP	CR	0,9900000	2,33	2,30
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20									
23									
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR			CHI	C	3,2700000	0,45	1,47
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20									
23									
		EQUIPAMENTO	:	2,31	0,3111069	%			
		MATERIAL	:	664,39	89,4695023	%			
		MAO DE OBRA	:	74,45	10,0268009	%			
		OUTROS	:	1,43	0,1925899	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	742,58	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20				M3				
MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA.									
AF_03/2020									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	CR	0,9750000	97,50	95,06
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	C	681,5900000	1,14	777,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,9900000	21,68	108,18

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3626 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	3,1200000	23,72	74,00
C	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHP	CR	0,7500000	18,74	14,05
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015				
C	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI	CR	2,3800000	6,08	14,47
		00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS				
		A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015				
		EQUIPAMENTO	:	23,06	2,1299588 %	
		MATERIAL	:	927,75	85,6823537 %	
		MAO DE OBRA	:	126,52	11,6852168 %	
		OUTROS	:	5,44	0,5024707 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.082,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100464	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3				
		, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	1,1000000	97,50	107,25
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS KG	C	73,5200000	2,00	147,04
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG	C	330,8300000	1,14	377,14
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	5,3200000	23,72	126,19
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,2400000	4,38	5,43
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	4,0800000	1,14	4,65
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO	:	7,37	0,9600854 %	
		MATERIAL	:	664,66	86,5770415 %	
		MAO DE OBRA	:	92,98	12,1124485 %	
		OUTROS	:	2,69	0,3504246 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	767,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100465	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3					
, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1100000	97,50 108,22
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	74,0400000	2,00 148,08
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	333,1800000	1,14 379,82
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5100000	23,72 83,25
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		0,8200000	5,97 4,89
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		2,6900000	1,21 3,25
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
		EQUIPAMENTO	:	5,15	0,7079524 %	
		MATERIAL	:	658,06	90,4529522 %	
		MAO DE OBRA	:	61,34	8,4321946 %	
		OUTROS	:	2,96	0,4069008 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	727,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100466	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) M3					
, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1200000	97,50 109,20
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	74,3900000	2,00 148,78
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	334,7700000	1,14 381,63
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5800000	21,68 12,57
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0400000	23,72 48,38
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,4800000	8,23 3,95
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		1,5600000	1,44 2,24
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL								
		EQUIPAMENTO	:	3,55	0,5023561	%				
		MATERIAL	:	656,59	92,9019204	%				
		MAO DE OBRA	:	44,00	6,2263857	%				
		OUTROS	:	2,61	0,3693378	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	706,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100468	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME						M3			
	CÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	CR	1,0400000	97,50	101,40
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	C	469,3900000	1,14	535,10
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	6,7900000	23,72	161,05
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP					CR	1,5800000	4,38	6,92
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI					CR	52,1000000	1,14	59,39
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	62,87	7,2782209	%				
		MATERIAL	:	678,89	78,5867264	%				
		MAO DE OBRA	:	118,68	13,7391324	%				
		OUTROS	:	3,42	0,3959203	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	863,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100469	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME						M3			
	CÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)				M3	CR	1,0500000	97,50	102,37
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32				KG	C	473,5000000	1,14	539,79
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	3,2500000	23,72	77,09
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP					CR	0,7600000	5,97	4,53
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	2,4900000	1,21	3,01			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	4,77	0,6563648 %				
		MATERIAL	:	662,47	91,1493954 %				
		MAO DE OBRA	:	56,80	7,8158325 %				
		OUTROS	:	2,75	0,3784073 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	726,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100470		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3						
CÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1500000	97,50	112,12		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	389,0300000	1,14	443,49		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,2500000	23,72	77,09		
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,7600000	8,23	6,25			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,4900000	1,44	3,58			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	5,68	0,8840879 %				
		MATERIAL	:	575,92	89,6322009 %				
		MAO DE OBRA	:	56,80	8,8408797 %				
		OUTROS	:	4,13	0,6428315 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	642,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100472		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME	M3						
CÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1200000	97,50	109,20		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	378,9700000	1,14	432,02		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,7400000	23,72	136,15		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,3400000	4,38	5,86			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	4,4000000	1,14	5,01			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	7,95	1,1552042 %				
		MATERIAL	:	577,06	83,8445779 %				
		MAO DE OBRA	:	100,33	14,5788227 %				
		OUTROS	:	2,90	0,4213952 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	688,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100473	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME		M3						
CÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1300000	97,50	110,17		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	380,8100000	1,14	434,12		
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,5300000	23,72	83,73		
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	0,8200000	5,97	4,89			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	2,7100000	1,21	3,27			
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	5,18	0,8143117 %				
		MATERIAL	:	566,35	89,0225116 %				
		MAO DE OBRA	:	61,69	9,6978557 %				
		OUTROS	:	2,96	0,4653210 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	636,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100474	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME		M3						
CÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019									
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1400000	97,50	111,15		
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	384,4200000	1,14	438,23		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5700000	21,68	12,35
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,9300000	23,72	45,77
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	CR	0,4500000	8,23	3,70
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	CR	1,4800000	1,44	2,13
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	3,36	0,5479273 %		
		MATERIAL	:	565,60	92,2164966 %		
		MAO DE OBRA	:	41,93	6,8376765 %		
		OUTROS	:	2,44	0,3978996 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	613,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO		M3			
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019					
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	19,4400000	8,29	161,15	
		RMAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,0800000	97,50	105,30
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	486,0000000	1,14	554,04
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,7500000	23,72	88,95
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP	CR	CR	0,8700000	2,33	2,02
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI	C	2,8800000	0,45	1,29	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023					
		EQUIPAMENTO	:	2,03	0,2224194 %		
		MATERIAL	:	843,92	92,4585567 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	65,54	7,1809705 %			
		OUTROS	:	1,26	0,1380534 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	912,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100477	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO				M3			
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D								
E 160 KG. AF_08/2019								
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	18,7900000	8,29	155,76		
RMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,0400000	97,50	101,40	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	469,8500000	1,14	535,62	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	7,1200000	23,72	168,88	
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,6600000	4,38	7,27		
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	5,4600000	1,14	6,22		
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023								
		EQUIPAMENTO	:	9,87	1,0122142 %			
		MATERIAL	:	837,24	85,8566903 %			
		MAO DE OBRA	:	124,44	12,7618989 %			
		OUTROS	:	3,60	0,3691966 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	975,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100478	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO				M3			
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D								
E 300 KG. AF_08/2019								
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	18,9900000	8,29	157,42		
RMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS								
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,0600000	97,50	103,35	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	474,8700000	1,14	541,35	

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3633 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	3,5800000	23,72	84,91
C	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR	0,8300000	5,97	4,95
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR	2,7500000	1,21	3,32
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		5,25	0,5864218 %	
		MATERIAL :		824,48	92,0894490 %	
		MAO DE OBRA :		62,57	6,9890311 %	
		OUTROS :		3,00	0,3350981 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		895,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100479	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3				
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D				
		E 600 KG. AF_08/2019				
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	19,1100000	8,29	158,42
		RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS				
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	1,0600000	97,50	103,35
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	477,8100000	1,14	544,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,6600000	21,68	14,30
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	2,1400000	23,72	50,76
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,5000000	8,23	4,11
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023				
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	1,6400000	1,44	2,36
		TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023				
		EQUIPAMENTO :		3,74	0,4260117 %	
		MATERIAL :		824,63	93,9207893 %	
		MAO DE OBRA :		46,91	5,3433723 %	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3634 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

OUTROS		:	2,72	0,3098267 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	878,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3			
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L		C	19,3900000	8,29	160,74
RMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	CR	1,0800000	97,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	484,6700000	1,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	8,9000000	21,68
MATERIAL		:	883,10	87,3046161 %			
MAO DE OBRA		:	128,41	12,6953839 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.011,51	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100481	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO			M3			
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L		C	15,6200000	8,29	129,48
RMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	CR	1,1600000	97,50
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	C	390,5100000	1,14
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	CR	3,5100000	23,72
C	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR		CHP	CR	0,8200000	2,33
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
23							
C	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR		CHI	C	2,6900000	0,45
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
23							
EQUIPAMENTO		:	1,91	0,2467477 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3635 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	709,70	91,6764635 %			
	MAO DE OBRA	:	61,34	7,9243479 %			
	OUTROS	:	1,18	0,1524409 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	774,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100483	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3						
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D						
	E 160 KG. AF_08/2019						
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	15,1700000	8,29	125,75	
	RMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	1,1200000	97,50	109,20	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	379,3400000	1,14	432,44	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	6,0100000	23,72	142,55	
C	88399	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP	CR	1,4000000	4,38	6,13	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	88404	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI	CR	4,6100000	1,14	5,25	
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023						
	EQUIPAMENTO	:	8,32	1,0130527 %			
	MATERIAL	:	704,92	85,8270020 %			
	MAO DE OBRA	:	105,05	12,7910091 %			
	OUTROS	:	3,03	0,3689362 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	821,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100484	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3						
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D						
	E 300 KG. AF_08/2019						
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	15,2600000	8,29	126,50	
	RMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3	CR	1,1300000	97,50	110,17	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	381,5500000	1,14	434,96
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,8000000	23,72	90,13
C	88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP	CR		0,8900000	5,97	5,31
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI	CR		2,9100000	1,21	3,52
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
	EQUIPAMENTO	:	5,59	0,7254652 %		
	MATERIAL	:	695,36	90,2367173 %		
	MAO DE OBRA	:	66,42	8,6199288 %		
	OUTROS	:	3,22	0,4178887 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	770,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100485	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO M3					
	DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL D					
	E 600 KG. AF_08/2019					
I	123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C		15,4300000	8,29	127,91
	RMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS					
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1400000	97,50	111,15
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	385,7400000	1,14	439,74
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6700000	21,68	14,52
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1200000	23,72	50,28
C	88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR		0,5000000	8,23	4,11
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR		1,6200000	1,44	2,33
	TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023					
	EQUIPAMENTO	:	3,71	0,4946930 %		
	MATERIAL	:	696,91	92,9156223 %		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	46,70	6,2269987 %		
		OUTROS	:	2,72	0,3626860 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	750,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100486	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO				M3		
DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019							
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	15,7900000	8,29	130,89	
RMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1700000	97,50	114,07
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	394,7500000	1,14	450,01
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,5500000	21,68	185,36
		MATERIAL	:	756,96	85,9853003 %		
		MAO DE OBRA	:	123,37	14,0146997 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	880,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100487	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA				M3		
EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO							
COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019							
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1600000	97,50	113,10
I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	155,3200000	2,00	310,64
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	174,7300000	1,14	199,19
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6200000	21,68	13,44
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7900000	23,72	66,17
C	88393	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP	CR	0,6500000	8,23	5,34	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	88398	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI	CR	2,1400000	1,44	3,08	
TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	4,87	0,6850663 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	644,86	90,7016657 %				
	MAO DE OBRA	:	57,70	8,1167004 %				
	OUTROS	:	3,53	0,4965676 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	710,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100488	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), M3							
	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1400000	97,50		111,15	
I	1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	C	75,7100000	2,00		151,42	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	340,6900000	1,14		388,38	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7800000	21,68		16,91	
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,4800000	23,72		58,82	
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,5800000	6,52		3,78	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20							
	23							
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	1,9000000	1,87		3,55	
	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20							
	23							
	EQUIPAMENTO	:	5,64	0,7684656 %				
	MATERIAL	:	672,10	91,5645908 %				
	MAO DE OBRA	:	54,59	7,4380390 %				
	OUTROS	:	1,68	0,2289046 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	734,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME M3							
	CÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019							
I	370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,0700000	97,50		104,32	
I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	483,7200000	1,14		551,44	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7500000	21,68		16,26	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,4400000	23,72	57,87
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,5700000	6,52	3,71
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
	23						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	1,8700000	1,87	3,49
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
	23						
		EQUIPAMENTO	:	5,54	0,7516756	%	
		MATERIAL	:	676,44	91,7709154	%	
		MAO DE OBRA	:	53,46	7,2535345	%	
		OUTROS	:	1,65	0,2238745	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	737,09	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100490		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO ME		M3			
		CÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019					
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1600000	97,50	113,10
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	390,1600000	1,14	444,78
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7100000	21,68	15,39
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,3000000	23,72	54,55
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,5400000	6,52	3,52
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20					
	23						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	1,7600000	1,87	3,29
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20					
	23						
		EQUIPAMENTO	:	5,23	0,8242321	%	
		MATERIAL	:	577,41	90,9823020	%	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3640 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	50,43	7,9476147 %			
		OUTROS	:	1,56	0,2458512 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	634,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100491	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO					M3		
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	19,4400000	8,29	161,15		
		RMA CAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,0800000	97,50	105,30	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	486,0000000	1,14	554,04	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8800000	21,68	19,07	
C	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,6800000	23,72	63,56	
C	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,6200000	6,52	4,04	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20						
		23						
C	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	2,0600000	1,87	3,85	
		ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20						
		23						
		EQUIPAMENTO	:	6,08	0,6674497 %			
		MATERIAL	:	843,61	92,6009684 %			
		MAO DE OBRA	:	59,53	6,5350795 %			
		OUTROS	:	1,79	0,1965024 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	911,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
100492	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO					M3		
		DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019						
I	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L	C	15,6600000	8,29	129,82		
		RMA CAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS						
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	CR	1,1600000	97,50	113,10	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	C	391,7300000	1,14	446,57
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8100000	21,68	17,56
C	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,4900000	23,72	59,06
C	89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHP	CR	0,5800000	6,52	3,78
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/20						
23						
C	89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	CHI	CR	1,9100000	1,87	3,57
ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/20						
23						
EQUIPAMENTO		:	5,65	0,7305782 %		
MATERIAL		:	710,93	91,9145031 %		
MAO DE OBRA		:	55,20	7,1376849 %		
OUTROS		:	1,68	0,2172338 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	773,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

TOTAL DO TIPO1 : 144

TIPO1 : 2110 - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS

92121 PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_11/2015		M3				
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3190000	21,68	28,59
C	92112 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHP	CR	0,4360000	4,23	1,84
,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	92113 PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0	CHI	CR	0,8820000	1,34	1,18
,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_05/2023						
EQUIPAMENTO		:	2,37	7,5118858 %		
MATERIAL		:	9,54	30,2060221 %		
MAO DE OBRA		:	19,07	60,2852617 %		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3642 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		OUTROS	:	0,63	1,9968304 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
	92122	PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015			M3		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,3980000 21,68 51,98
		MATERIAL	:	17,36	33,4039276 %		
		MAO DE OBRA	:	34,62	66,5960724 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	51,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
	92123	ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015			M3		
I	37526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM			UN	AS	5,0000000 5,94 29,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,5410000 21,68 33,40
C	92118	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2023			CHP	CR	0,5100000 0,54 0,27
C	92119	DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023			CHI	CR	1,0310000 0,34 0,35
		EQUIPAMENTO	:	0,61	0,9580650 %		
		MATERIAL	:	40,88	64,1432386 %		
		MAO DE OBRA	:	22,23	34,8986964 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	63,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
	100195	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/20			KGXKM		
		19					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0367000 21,68 0,79
		MATERIAL	:	0,24	31,5789473 %		
		MAO DE OBRA	:	0,55	68,4210527 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,79	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C
	100196	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/20			KGXKM		
		19					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0612000 21,68 1,32
		MATERIAL	:	0,42	32,0312500 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,90	67,9687500 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100197	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM). AF_07/20								
	19								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0918000	21,68	1,99
		MATERIAL	:	0,65	32,8205128 %				
		MAO DE OBRA	:	1,34	67,1794872 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,99	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100198	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGXKM								
	KGXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0128000	21,68	0,27
		MATERIAL	:	0,07	28,0000000 %				
		MAO DE OBRA	:	0,20	72,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100199	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGXKM								
	KGXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0154000	21,68	0,33
		MATERIAL	:	0,08	25,0000000 %				
		MAO DE OBRA	:	0,25	75,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,33	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100200	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGXKM								
	KGXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0188000	21,68	0,40
		MATERIAL	:	0,11	29,7297297 %				
		MAO DE OBRA	:	0,29	70,2702703 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,40	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
100201 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KGX KGXKM									
KM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0373000	21,68		0,80
		MATERIAL	:	0,24	31,1688311 %				
		MAO DE OBRA	:	0,56	68,8311689 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100202 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGX KGXKM									
KM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0436000	21,68		0,94
		MATERIAL	:	0,29	31,1111111 %				
		MAO DE OBRA	:	0,65	68,8888889 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,94	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100203 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KGX KGXKM									
KM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0516000	21,68		1,11
		MATERIAL	:	0,35	32,4074074 %				
		MAO DE OBRA	:	0,76	67,5925926 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100204 TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TElescópico, DE PÁLETE DE SACOS (UNI									
DADE: KGXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0007000	21,68		0,01
C	90686	MANIPULADOR TElescópico, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP			AS	0,0004000	164,25		0,06
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	90687	MANIPULADOR TElescópico, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI			AS	0,0007000	65,71		0,04
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	0,07	57,1428573 %				



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3645 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,03	28,5714285 %				
	MAO DE OBRA	:	0,01	14,2857142 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM)							
	). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	68,3065000	21,68	1.480,88
	MATERIAL	:	495,21	33,4402539 %				
	MAO DE OBRA	:	985,67	66,5597461 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.480,88	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100206	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM M3XKM)							
	). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	49,3740000	21,68	1.070,42
	MATERIAL	:	357,94	33,4392137 %				
	MAO DE OBRA	:	712,48	66,5607863 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.070,42	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100207	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARREGADEIRA, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM).							
	AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,8184000	21,68	39,42
C	90692	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP			AS	1,8184000	133,59	242,92
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90693	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI			AS	3,6753000	57,84	212,57
	L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	226,63	45,7889525 %				
	MATERIAL	:	126,95	25,6523233 %				
	MAO DE OBRA	:	141,33	28,5587242 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	494,91	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3646 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100208	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE	UNXKM					
	19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9037000	21,68	19,59
		MATERIAL	:	6,53	33,3673990 %		
		MAO DE OBRA	:	13,06	66,6326010 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100209	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE	UNXKM					
	9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4519000	21,68	9,79
		MATERIAL	:	3,25	33,2650972 %		
		MAO DE OBRA	:	6,54	66,7349028 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100210	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO O	UNXKM					
	U CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8326000	21,68	18,05
		MATERIAL	:	6,01	33,3333333 %		
		MAO DE OBRA	:	12,04	66,6666667 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100211	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA	UNXKM					
	HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3213000	21,68	6,96
		MATERIAL	:	2,31	33,2369942 %		
		MAO DE OBRA	:	4,65	66,7630058 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
100212	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRE	UNXKM					
	TO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3548000	21,68	7,69

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	2,55	33,2460732 %				
		MAO DE OBRA	:	5,14	66,7539268 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100213	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS UNXKM								
	NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1275000	21,68	2,76
		MATERIAL	:	0,90	32,7205882 %				
		MAO DE OBRA	:	1,86	67,2794118 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100214	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS VAZADOS DE CONC UNXKM								
	RETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1957000	21,68	4,24
		MATERIAL	:	1,39	33,0166270 %				
		MAO DE OBRA	:	2,85	66,9833730 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,24	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100215	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS FURAD UNXKM								
	OS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1677000	21,68	3,63
		MATERIAL	:	1,19	33,0555555 %				
		MAO DE OBRA	:	2,44	66,9444445 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,63	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100216	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE BLOCOS CERÂMICOS FURAD UNXKM								
	OS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0452000	21,68	0,97
		MATERIAL	:	0,30	31,9148936 %				
		MAO DE OBRA	:	0,67	68,0851064 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3648 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100217	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS VAZADOS DE CO	UNXKM				
	NCRETO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0098000	21,68	0,21
C	90686 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0098000	164,25	1,60
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	90687 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0198000	65,71	1,30
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023					
	EQUIPAMENTO	:		1,53	48,8448846 %	
	MATERIAL	:		0,83	26,7326732 %	
	MAO DE OBRA	:		0,75	24,4224422 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100218	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS FUR	UNXKM				
	ADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0067000	21,68	0,14
C	90686 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0067000	164,25	1,10
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023					
C	90687 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS		0,0136000	65,71	0,89
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023					
	EQUIPAMENTO	:		1,07	49,7536947 %	
	MATERIAL	:		0,54	25,6157635 %	
	MAO DE OBRA	:		0,52	24,6305418 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100219	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BLOCOS CERÂMICOS FUR	UNXKM				
	ADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCOXKM). AF_07/2019					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0015000	21,68	0,03
C	90686 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP	AS		0,0015000	164,25	0,24
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90687	MANIPULADOR TElescÓPICO, POTência DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI	AS	0,0031000	65,71	0,20			
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	0,25	51,2195123 %				
		MATERIAL	:	0,10	21,9512195 %				
		MAO DE OBRA	:	0,12	26,8292682 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100220	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM								
M2XKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2982000	21,68	28,14		
		MATERIAL	:	9,39	33,3689078 %				
		MAO DE OBRA	:	18,75	66,6310922 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100221	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MÃO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂM								
ICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4716000	21,68	31,90		
		MATERIAL	:	10,64	33,3751962 %				
		MAO DE OBRA	:	21,26	66,6248038 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	31,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100222	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE CAIXA COM REVESTIMENTO C								
ERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5575000	21,68	12,08		
		MATERIAL	:	4,01	33,2225913 %				
		MAO DE OBRA	:	8,07	66,7774087 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100223	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO MINI PÁLETES, DE CAIXA COM REVESTIMENTO								
CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2609000	21,68	5,65		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	1,86	32,9768270	%			
		MAO DE OBRA	:	3,79	67,0231730	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,65	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100224	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE CAIXA COM REVESTIMEN	M2XKM							
	TO CERÂMICO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0098000	21,68	0,21
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP			AS		0,0098000	164,25	1,60
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI			AS		0,0198000	65,71	1,30
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023								
		EQUIPAMENTO	:	1,53	48,8448846	%			
		MATERIAL	:	0,83	26,7326732	%			
		MAO DE OBRA	:	0,75	24,4224422	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,11	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100225	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: LXKM). AF_07/	LXKM							
	2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1020000	21,68	2,21
		MATERIAL	:	0,71	32,5688073	%			
		MAO DE OBRA	:	1,50	67,4311927	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100226	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDA	LXKM							
	DE: LXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0321000	21,68	0,69
		MATERIAL	:	0,21	31,8181818	%			
		MAO DE OBRA	:	0,48	68,1818182	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,69	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
100227 TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO RACIONAL, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE LXKM									
: LXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0474000	21,68	1,02	
		MATERIAL	:	0,32	31,6326530 %				
		MAO DE OBRA	:	0,70	68,3673470 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100228 TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE LATA DE 18 LITROS (U LXKM									
NIDADE: LXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0010000	21,68	0,02	
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP		AS		0,0010000	164,25	0,16	
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023									
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI		AS		0,0020000	65,71	0,13	
G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023									
		EQUIPAMENTO	:	0,16	50,0000001 %				
		MATERIAL	:	0,07	23,0769230 %				
		MAO DE OBRA	:	0,08	26,9230769 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100229 TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 50 KG (UNIDADE: KG). KG									
AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0007000	21,68	0,01	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100230 TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KG). KG									
AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0012000	21,68	0,02	
		MAO DE OBRA	:	0,02	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
100231	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE SACOS DE 20 KG (UNIDADE: KG).					KG			
AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0018000	21,68	0,03	
		MAO DE OBRA	:	0,03	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100232	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO DE 19X19X39CM (UNIDADE: BLOCO).					UN			
AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0172000	21,68	0,37	
		MATERIAL	:	0,10	29,4117647 %				
		MAO DE OBRA	:	0,27	70,5882353 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100233	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HO RIZONTAL DE 9X19X19CM (UNIDADE: BLOCO).					UN			
AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0086000	21,68	0,18	
		MATERIAL	:	0,03	20,0000000 %				
		MAO DE OBRA	:	0,15	80,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100234	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE CAIXA COM REVESTIMENTO CERÂMICO (UNIDADE: M2).					M2			
AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0257000	21,68	0,55	
		MATERIAL	:	0,16	30,7692307 %				
		MAO DE OBRA	:	0,39	69,2307693 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100235	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L)					L			
AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0020000	21,68	0,04	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,04	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,04	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100236	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR O MXKM								
	U IGUAL A 60 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1295000	21,68	2,80
		MATERIAL	:	0,91	32,8519855 %				
		MAO DE OBRA	:	1,89	67,1480145 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100237	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MAIOR Q MXKM								
	UE 60 MM E MENOR OU IGUAL A 85 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1553000	21,68	3,36
		MATERIAL	:	1,10	33,0330330 %				
		MAO DE OBRA	:	2,26	66,9669670 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100238	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL MXKM								
	A 73 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2485000	21,68	5,38
		MATERIAL	:	1,78	33,2710280 %				
		MAO DE OBRA	:	3,60	66,7289720 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100239	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR QUE 73 MM MXKM								
	E MENOR OU IGUAL A 89 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3106000	21,68	6,73
		MATERIAL	:	2,23	33,1838565 %				
		MAO DE OBRA	:	4,50	66,8161435 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,73	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
100240	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETRO					MXKM			
MENOR OU IGUAL A 50 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1863000	21,68	4,03
		MATERIAL	:	1,33	33,1670822	%			
		MAO DE OBRA	:	2,70	66,8329178	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,03	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100241	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETRO					MXKM			
MAIOR QUE 50 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3106000	21,68	6,73
		MATERIAL	:	2,23	33,1838565	%			
		MAO DE OBRA	:	4,50	66,8161435	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,73	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100242	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PPR - PN12 OU PN25 - COM DIÂMETRO					MXKM			
MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 110 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,9177000	21,68	19,89
		MATERIAL	:	6,63	33,3501259	%			
		MAO DE OBRA	:	13,26	66,6498741	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,89	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100243	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO M					MXKM			
ENOR OU IGUAL A 54 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1491000	21,68	3,23
		MATERIAL	:	1,06	32,9153605	%			
		MAO DE OBRA	:	2,17	67,0846395	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100244	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO M					MXKM			
AIOR QUE 54 MM E MENOR OU IGUAL A 79 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1863000	21,68	4,03

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	1,33	33,1670822 %				
	MAO DE OBRA	:	2,70	66,8329178 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100245	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE COBRE - CLASSE E - COM DIÂMETRO M MXKM							
	AIOR QUE 79 MM E MENOR OU IGUAL A 104 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3727000	21,68	8,08	
	MATERIAL	:	2,68	33,2089552 %				
	MAO DE OBRA	:	5,40	66,7910448 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,08	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100246	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL MXKM							
	, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MENOR O							
	U IGUAL A 75 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1242000	21,68	2,69	
	MATERIAL	:	0,88	32,8301886 %				
	MAO DE OBRA	:	1,81	67,1698114 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,69	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100247	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL MXKM							
	, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR Q							
	UE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 100 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1553000	21,68	3,36	
	MATERIAL	:	1,10	33,0330330 %				
	MAO DE OBRA	:	2,26	66,9669670 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,36	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100248	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL MXKM							
	, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR Q							
	UE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6118000	21,68	13,26	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	4,42	33,3585476	%			
		MAO DE OBRA	:	8,84	66,6414524	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100249	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO				MXKM				
	OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 20 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07								
	/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1242000	21,68	2,69
		MATERIAL	:	0,88	32,8301886	%			
		MAO DE OBRA	:	1,81	67,1698114	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,69	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100250	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO				MXKM				
	OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 20 MM E MENOR OU IGUAL A 32 MM (UNI								
	DADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2070000	21,68	4,48
		MATERIAL	:	1,47	33,0337078	%			
		MAO DE OBRA	:	3,01	66,9662922	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,48	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO				MXKM				
	OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNI								
	DADE: MXKM). AF_07/2019								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6118000	21,68	13,26
		MATERIAL	:	4,42	33,3585476	%			
		MAO DE OBRA	:	8,84	66,6414524	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
100252	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO				MXKM				
	OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 90 MM (UNI								
	DADE: MXKM). AF_07/2019								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3657 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9177000	21,68	19,89
		MATERIAL :	6,63	33,3501259 %			
		MAO DE OBRA :	13,26	66,6498741 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	19,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100253		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO	MXKM				
		OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 125 MM (UN					
		IDADE: MXKM). AF_07/2019					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2236000	21,68	26,52
		MATERIAL :	8,85	33,3836858 %			
		MAO DE OBRA :	17,67	66,6163142 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100254		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO	MXKM				
		OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM (U					
		NIDADE: MXKM). AF_07/2019					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8354000	21,68	39,79
		MATERIAL :	13,29	33,4088050 %			
		MAO DE OBRA :	26,50	66,5911950 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100255		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL D	MXKM				
		E 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6211000	21,68	13,46
		MATERIAL :	4,48	33,3084947 %			
		MAO DE OBRA :	8,98	66,6915053 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	13,46	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100256		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CAIBROS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL	MXKM				
		DE 7,5 X 6 CM E 6 X 8 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4141000	21,68	8,97

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3658 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	2,98	33,2586786 %				
	MAO DE OBRA	:	5,99	66,7413214 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,97	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100257	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE RIPAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE MXKM							
	1 X 5 CM E 2 X 5 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2485000	21,68	5,38
	MATERIAL	:	1,78	33,2710280 %				
	MAO DE OBRA	:	3,60	66,7289720 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100258	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE MXKM							
	5 X 12 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6211000	21,68	13,46
	MATERIAL	:	4,48	33,3084947 %				
	MAO DE OBRA	:	8,98	66,6915053 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100259	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VIGAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE MXKM							
	6 X 16 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,2236000	21,68	26,52
	MATERIAL	:	8,85	33,3836858 %				
	MAO DE OBRA	:	17,67	66,6163142 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,52	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100260	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 5 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4033000	21,68	8,74
	MATERIAL	:	2,90	33,2183908 %				
	MAO DE OBRA	:	5,84	66,7816092 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3659 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100261	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 6,3 MM	KGXKM						
	(UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2535000	21,68	5,49		
	MATERIAL :	1,80	32,9650092 %					
	MAO DE OBRA :	3,69	67,0349908 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,49	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C					
100262	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 8 MM (U	KGXKM						
	NIDADE: KGXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1572000	21,68	3,40		
	MATERIAL :	1,12	33,0357142 %					
	MAO DE OBRA :	2,28	66,9642858 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	3,40	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C					
100263	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE VERGALHÕES DE AÇO COM DIÂMETRO DE 10 MM;	KGXKM						
	12,5 MM; 16 MM; 20 MM; 25 MM OU 32 MM (UNIDADE: KGXKM). AF_07/2019							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1007000	21,68	2,18		
	MATERIAL :	0,70	32,5581395 %					
	MAO DE OBRA :	1,48	67,4418605 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,18	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C					
100264	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE JANELA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8326000	21,68	39,73		
	MATERIAL :	13,26	33,3921370 %					
	MAO DE OBRA :	26,47	66,6078630 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	39,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C					
100265	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE JANELA (UNIDADE: M2). AF_07/20	M2						
	19							
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0385000	21,68	0,83		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	0,25	31,2500000 %				
		MAO DE OBRA	:	0,58	68,7500000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100266		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE PORTA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019			UNXKM				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	3,8946000	21,68	84,43	
		MATERIAL	:	28,21	33,4162815 %				
		MAO DE OBRA	:	56,22	66,5837185 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100267		TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE PORTA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019			UN				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,0772000	21,68	1,67	
		MATERIAL	:	0,53	31,9018404 %				
		MAO DE OBRA	:	1,14	68,0981596 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100268		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINH A/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019			UNXKM				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	3,8946000	21,68	84,43	
		MATERIAL	:	28,21	33,4162815 %				
		MAO DE OBRA	:	56,22	66,5837185 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	84,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100269		TRANSPORTE VERTICAL, BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA, MANUAL, 1 PAVIMENTO, (UNIDADE: UNID). AF_07/2019			UN				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H C	0,0772000	21,68	1,67	
		MATERIAL	:	0,53	31,9018404 %				





PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,2989000	21,68	28,16	
		MATERIAL	:	9,40	33,4044065 %				
		MAO DE OBRA	:	18,76	66,5955935 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C				
100275		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCA		M2XKM					
		DO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,8398000	21,68	18,20	
		MATERIAL	:	6,06	33,3149779 %				
		MAO DE OBRA	:	12,14	66,6850221 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C				
100276		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL		M2XKM					
		DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,5325000	21,68	33,22	
		MATERIAL	:	11,09	33,3936106 %				
		MAO DE OBRA	:	22,13	66,6063894 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,22	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C				
100277		TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TElescópico, DE TELHAS TERMOACÚSTICA		M2XKM					
		S, FIBROCIMENTO, AÇO ZINCADO, FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, CANALETE 90 OU KALH							
		ETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0063000	21,68	0,13	
C	90686	MANIPULADOR TElescópico, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP		AS		0,0063000	164,25	1,03	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	90687	MANIPULADOR TElescópico, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI		AS		0,0126000	65,71	0,82	
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	0,97	48,6772488 %				
		MATERIAL	:	0,52	26,4550264 %				

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,49	24,8677248 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100278		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE O				UNXKM			
		U PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,8634000	21,68	40,39
		MATERIAL	:	13,49	33,3994053 %				
		MAO DE OBRA	:	26,90	66,6005947 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,39	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100279		TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLAD				UN			
		A, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0361000	21,68	0,78
		MATERIAL	:	0,24	32,0000000 %				
		MAO DE OBRA	:	0,54	68,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100280		TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA A				UNXKM			
		COPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8557000	21,68	18,55
		MATERIAL	:	6,18	33,3333333 %				
		MAO DE OBRA	:	12,37	66,6666667 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,55	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
100281		TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE BACIA SANITÁRIA, CAI				UNXKM			
		XA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNIDXKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0120000	21,68	0,26
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP				AS	0,0120000	164,25	1,97
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI				AS	0,0242000	65,71	1,59
		G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,89	49,1847827 %				
	MATERIAL	:	1,00	26,3586956 %				
	MAO DE OBRA	:	0,93	24,4565217 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,82	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100282	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA (UNIDADE: M 2XKM							
	2XKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	7,2967000	21,68	158,19
		MATERIAL	:	52,89	33,4344967 %			
		MAO DE OBRA	:	105,30	66,5655033 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	158,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100283	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE TELHA DE CONCRETO OU CER							
	ÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,1788000	21,68	25,55
		MATERIAL	:	8,53	33,3855799 %			
		MAO DE OBRA	:	17,02	66,6144201 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
100284	TRANSPORTE HORIZONTAL COM MANIPULADOR TELESCÓPICO, DE TELHA DE CONCRETO OU							
	CERÂMICA (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0350000	21,68	0,75
C	90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP			AS	0,0350000	164,25	5,74
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	90687	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI			AS	0,0707000	65,71	4,64
	G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_05/2023							
	EQUIPAMENTO	:	5,37	48,1851181 %				
	MATERIAL	:	3,05	27,4047186 %				
	MAO DE OBRA	:	2,71	24,4101633 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
100285	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNIDADE: MXKM). AF_0					MXKM			
7/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	1,9605000	21,68	42,50	
		MATERIAL	:	14,19	33,3961375 %				
		MAO DE OBRA	:	28,31	66,6038625 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100286	TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO PLATAFORMA, DE BARRAMENTO BLINDADO (UNI					MXKM			
DADE: MXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6389000	21,68	13,85	
		MATERIAL	:	4,61	33,3091962 %				
		MAO DE OBRA	:	9,24	66,6908038 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
100287	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE CALHA QUADRADA NÚMERO 24 CORTE 33 (UNID					MXKM			
ADE: MXKM). AF_07/2019									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,6118000	21,68	13,26	
		MATERIAL	:	4,42	33,3585476 %				
		MAO DE OBRA	:	8,84	66,6414524 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
TOTAL DO TIPO1		:	96						
TIPO1 : 2120 - LIMPEZA E ARREMATES FINAIS									
99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019					M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0250000	21,68	0,54	
		MATERIAL	:	0,16	30,0000000 %				
		MAO DE OBRA	:	0,38	70,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019					M2			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0970000	21,68	2,10
		MATERIAL	:	0,68	32,5242718 %			
		MAO DE OBRA	:	1,42	67,4757282 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019		M2				
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO		L	CR	0,0060000	14,68	0,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,2480000	21,68	5,37
		MATERIAL	:	1,86	34,1328413 %			
		MAO DE OBRA	:	3,59	65,8671587 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO . AF_04/2019		M2				
I	3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA		L	CR	0,0440000	18,02	0,79
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,4930000	21,68	10,68
		MATERIAL	:	4,34	37,9039301 %			
		MAO DE OBRA	:	7,13	62,0960699 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019		M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0400000	21,68	0,86
		MATERIAL	:	0,27	32,1428571 %			
		MAO DE OBRA	:	0,59	67,8571429 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
	99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019		M2				
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO		L	CR	0,0060000	14,68	0,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	C	0,0730000	21,68	1,58

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	0,59	35,9756097 %				
	MAO DE OBRA	:	1,07	64,0243903 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,66	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019				M2			
I	3 ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA L				CR	0,0440000	18,02	0,79
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,1530000	21,68	3,31
	MATERIAL	:	1,88	46,0784313 %				
	MAO DE OBRA	:	2,22	53,9215687 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99809	LIMPEZA DE PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019				M2			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,2760000	21,68	5,98
	MATERIAL	:	1,98	33,1649831 %				
	MAO DE OBRA	:	4,00	66,8350169 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,98	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
99810	LIMPEZA DE PISO DE MÁRMORE/GRANITO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇA O MANUAL. AF_04/2019				M2			
I	44329 DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO				L CR	0,0060000	14,68	0,08
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,3400000	21,68	7,37
	MATERIAL	:	2,53	33,9622641 %				
	MAO DE OBRA	:	4,92	66,0377359 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,45	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019				M2			
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,1650000	21,68	3,57
	MATERIAL	:	1,17	32,8611898 %				
	MAO DE OBRA	:	2,40	67,1388102 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3668 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99812 LIMPEZA DE LADRILHO HIDRÁULICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0530000	21,68 1,14
		MATERIAL :	0,36	32,4324324 %		
		MAO DE OBRA :	0,78	67,5675676 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C		
99813 LIMPEZA DE MÁRMORE/GRANITO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVA M2						
ÇÃO MANUAL. AF_04/2019						
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	CR	0,0060000	14,68 0,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0420000	21,68 0,91
		MATERIAL :	0,37	37,5000000 %		
		MAO DE OBRA :	0,62	62,5000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 M2						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0890000	21,68 1,92
C	99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E CHP	CR		0,0150000	2,27 0,03
NTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO.						
AF_05/2023						
		MATERIAL :	0,63	32,6424870 %		
		MAO DE OBRA :	1,29	65,8031089 %		
		OUTROS :	0,03	1,5544041 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,95	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
99815 LIMPEZA DE PIA INOX COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES UN						
. AF_04/2019						
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	CR	0,1000000	14,68 1,46
I	44330	DESINFETANTE PRONTO USO	L	CR	0,1670000	11,20 1,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2730000	21,68 5,91



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	5,30	57,3289903	%			
		MAO DE OBRA	:	3,94	42,6710097	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPO						UN		
	NDENTES. AF_04/2019								
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO			L	CR	0,1000000	14,68	1,46
I	44330	DESINFETANTE PRONTO USO			L	CR	0,1670000	11,20	1,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2980000	21,68	6,46
		MATERIAL	:	5,49	56,0000000	%			
		MAO DE OBRA	:	4,30	44,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,79	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
99817	LIMPEZA DE LAVATÓRIO DE LOUÇA COM BANCADA DE PEDRA, INCLUSIVE METAIS CORRE						UN		
	SPONDENTES. AF_04/2019								
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO			L	CR	0,1000000	14,68	1,46
I	44330	DESINFETANTE PRONTO USO			L	CR	0,1670000	11,20	1,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1240000	21,68	2,68
		MATERIAL	:	4,23	70,2341138	%			
		MAO DE OBRA	:	1,78	29,7658862	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CO						UN		
	RRESPONDENTES. AF_04/2019								
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO			L	CR	0,1000000	14,68	1,46
I	44330	DESINFETANTE PRONTO USO			L	CR	0,1670000	11,20	1,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1240000	21,68	2,68
		MATERIAL	:	4,23	70,2341138	%			
		MAO DE OBRA	:	1,78	29,7658862	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3670 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019			M2			
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	CR	0,0060000	14,68	0,08
I	44330	DESINFETANTE PRONTO USO	L	CR	0,0130000	11,20	0,14
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7770000	21,68	16,84
		MATERIAL	:	5,83	34,2136150 %		
		MAO DE OBRA	:	11,23	65,7863850 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99820	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019			M2			
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	CR	0,0060000	14,68	0,08
I	44331	LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR	L	CR	0,0110000	58,46	0,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0630000	21,68	1,36
		MATERIAL	:	1,18	56,3725491 %		
		MAO DE OBRA	:	0,90	43,6274509 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99821	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019			M2			
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0230000	23,73	0,54
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	CR	0,0060000	14,68	0,08
I	44331	LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR	L	CR	0,0110000	58,46	0,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0920000	21,68	1,99
		MATERIAL	:	1,93	59,1900312 %		
		MAO DE OBRA	:	1,32	40,8099688 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019			M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0470000	21,68	1,01
		MATERIAL	:	0,31	30,9278350 %		
		MAO DE OBRA	:	0,70	69,0721650 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3671 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

99823	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	M2				
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	CR	0,0060000	14,68 0,08
I	44331	LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR	L	CR	0,0110000	58,46 0,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0790000	21,68 1,71
		MATERIAL	:	1,29	52,9166667 %	
		MAO DE OBRA	:	1,14	47,0833333 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	M2				
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0230000	23,73 0,54
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	CR	0,0060000	14,68 0,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0930000	21,68 2,01
		MATERIAL	:	1,27	48,6486486 %	
		MAO DE OBRA	:	1,36	51,3513514 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99825	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF_04/2019	M2				
I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	C	0,0230000	23,73 0,54
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	CR	0,0060000	14,68 0,08
I	44331	LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR	L	CR	0,0110000	58,46 0,64
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1160000	21,68 2,51
		MATERIAL	:	2,09	55,3763441 %	
		MAO DE OBRA	:	1,68	44,6236559 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
99826	LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0720000	21,68 1,56
		MATERIAL	:	0,50	32,6797385 %	
		MAO DE OBRA	:	1,06	67,3202615 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 25

TIPO1 : 3180 - OUTROS

97010	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M						
	E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTO							
	S. AF_11/2017							
I	3993 TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M2	CR	0,2332000	109,61	25,56			
	UIVALENTE DA REGIAO							
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG CR	0,0389000	20,19	0,78			
I	20209 CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	0,6607000	24,49	16,18			
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	37525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	0,6000000	3,31	1,98			
	ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2525000	22,08	5,57			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4250000	26,99	11,47			
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	29,17	0,07			
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	27,53	0,25			
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	MATERIAL :		49,48	79,9740765 %				
	MAO DE OBRA :		12,38	20,0259235 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		61,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97011	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M						
	E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS.							
	AF_11/2017							
I	3993 TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M2	CR	0,1584000	109,61	17,36			
	UIVALENTE DA REGIAO							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3673 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	20,19	0,78
I	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	CR	0,4488000	24,49	10,99
EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI	M	CR	0,4333000	3,31	1,43
ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2525000	22,08	5,57
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4250000	26,99	11,47
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0024000	29,17	0,07
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,0094000	27,53	0,25
RA DISCO 10"- CHI DIURNO. AF_08/2015							
MATERIAL			:	35,53	74,1314358 %		
MAO DE OBRA			:	12,39	25,8685642 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	47,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97012	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA			M			
E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU							
SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017							
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	EQ M2	CR	0,1210000	109,61	13,26
UIVALENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	20,19	0,78
I	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	CR	0,3428000	24,49	8,39
EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI	M	CR	0,3500000	3,31	1,15
ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2525000	22,08	5,57
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4250000	26,99	11,47

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3674 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	29,17	0,07
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	27,53	0,25
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		28,54	69,7058824 %	
		MAO DE OBRA :		12,40	30,2941176 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		40,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	97013	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M				
		E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. A				
		F_11/2017				
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M2	CR	0,1122000	109,61	12,29
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG CR	0,0389000	20,19	0,78
I	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	0,6607000	24,49	16,18
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	43678	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR	0,6613860	76,61	50,66
		ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,2926000	22,08	6,46
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,4332000	26,99	11,69
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	29,17	0,07
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	27,53	0,25
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		85,26	86,6592043 %	
		MAO DE OBRA :		13,12	13,3407957 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		98,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3675 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97014	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M						
	E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11							
	/2017							
I	3993 TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M2	CR	0,0777000	109,61	8,51			
	UIVALENTE DA REGIAO							
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0389000	20,19	0,78			
I	20209 CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	0,4488000	24,49	10,99			
	EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	43678 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR	0,4409240	76,61	33,77			
	ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2926000	22,08	6,46			
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	C	0,4332000	26,99	11,69			
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	29,17	0,07			
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	27,53	0,25			
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	MATERIAL :		59,40	81,8947660 %				
	MAO DE OBRA :		13,12	18,1052340 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		72,52	100,0000000 %				
						- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97015	GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M						
	E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUP							
	ERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017							
I	3993 TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M2	CR	0,0594000	109,61	6,51			
	UIVALENTE DA REGIAO							
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0389000	20,19	0,78			
I	20209 CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	0,3428000	24,49	8,39			
	EQUIVALENTE DA REGIAO							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
I	43678	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) P M2	CR	0,3308140	76,61	25,34
		ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2926000	22,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4332000	26,99
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	29,17	0,07
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	27,53	0,25
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL	:	46,36	77,9218593 %	
		MAO DE OBRA	:	13,13	22,0781407 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	59,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97016		GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA	M			
		PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_				
		11/2017				
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M2	CR	0,2244000	109,61	24,59
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	20,19
I	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	0,6607000	24,49	16,18
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	0,6000000	3,31	1,98
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1827000	22,08
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2407000	26,99
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0024000	29,17	0,07
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0094000	27,53	0,25
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015				



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	46,67	85,8248848 %					
		MAO DE OBRA	:	7,70	14,1751152 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	54,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97017		GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA				M				
		PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/20								
		17								
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M2				CR	0,1555000	109,61	17,04	
		UIVALENTE DA REGIAO								
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)				KG	CR	0,0389000	20,19	0,78
I	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M				CR	0,4488000	24,49	10,99	
		EQUIVALENTE DA REGIAO								
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M				CR	0,4333000	3,31	1,43	
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)								
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,1827000	22,08	4,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2407000	26,99	6,49
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP				CR	0,0024000	29,17	0,07	
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015								
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI				CR	0,0094000	27,53	0,25	
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015								
		MATERIAL	:	33,37	81,2255860 %					
		MAO DE OBRA	:	7,71	18,7744140 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	41,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97018		GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA				M				
		PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPER								
		IOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017								
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M2				CR	0,1188000	109,61	13,02	
		UIVALENTE DA REGIAO								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3678 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	20,19	0,78
I	20209	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	CR	0,3428000	24,49	8,39
EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI	M	CR	0,3500000	3,31	1,15
ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1827000	22,08	4,03
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2407000	26,99	6,49
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHP	CR	0,0024000	29,17	0,07
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA	CHI	CR	0,0094000	27,53	0,25
RA DISCO 10"- CHI DIURNO. AF_08/2015							
MATERIAL			:	26,47	77,4221962 %		
MAO DE OBRA			:	7,71	22,5778038 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	34,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97031	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA			M			
S DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FE							
CHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIME							
NTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017							
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ	M2	CR	0,4488000	109,61	49,19
UIVALENTE DA REGIAO							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	2,0944000	10,87	22,76
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0389000	20,19	0,78
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI	M	CR	1,1000000	3,31	3,64
ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3058000	22,08	6,75
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3852000	26,99	10,39

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3679 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0038000	29,17	0,11
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0151000	27,53	0,41
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		81,52	86,6851300 %	
		MAO DE OBRA :		12,51	13,3148700 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		94,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97032	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA M				
		S DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FE				
		CHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAV. (2 MONT				
		AGENS POR OBRA). AF_11/2017				
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M2	CR	0,2332000	109,61	25,56
		UIVALENTE DA REGIAO				
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA M	CR	1,0883000	10,87	11,82
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) KG	CR	0,0389000	20,19	0,78
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	0,6000000	3,31	1,98
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	0,3058000	22,08	6,75
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	0,3852000	26,99	10,39
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0038000	29,17	0,11
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0151000	27,53	0,41
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		MATERIAL :		45,27	78,3174328 %	
		MAO DE OBRA :		12,53	21,6825672 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		57,80	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
	97033	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA M							
		S METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO E							
		M TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017							
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M2	CR	0,4488000	109,61	49,19			
		UIVALENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0069000	20,19	0,13			
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	2,6667000	17,75	47,33			
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
		IPE E FORCADO							
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	1,1000000	3,31	3,64			
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3029000	22,08	6,68			
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3699000	26,99	9,98			
		EQUIPAMENTO	:	47,35	40,4945242 %				
		MATERIAL	:	57,82	49,4267626 %				
		MAO DE OBRA	:	11,78	10,0787132 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	116,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	97034	GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA M							
		S METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO E							
		M TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017							
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M2	CR	0,2332000	109,61	25,56			
		UIVALENTE DA REGIAO							
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0069000	20,19	0,13			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * UNXMES	CR	1,3333000	17,75	23,66			
		3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR							
		IPE E FORCADO							
I	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M	CR	0,6000000	3,31	1,98			
		ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3029000	22,08	6,68		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3699000	26,99	9,98		
		EQUIPAMENTO	:	23,68	34,8351001	%			
		MATERIAL	:	32,52	47,8209659	%			
		MAO DE OBRA	:	11,79	17,3439340	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,99	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97039	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR)	1 MO	M2					
		NTAGEM EM OBRA. AF_11/2017							
I	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA M2	CR	0,4556000	44,07	20,07			
		FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM							
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,9479000	3,80	15,00		
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0667000	20,19	1,34		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1549000	22,08	3,42		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4213000	26,99	11,37		
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0229000	29,17	0,66			
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0563000	27,53	1,54			
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		MATERIAL	:	41,09	76,9303026	%			
		MAO DE OBRA	:	12,28	23,0133383	%			
		OUTROS	:	0,03	0,0563591	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,40	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3682 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97040	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA	4	MONTAGENS EM	M2				
	OBRA. AF_11/2017							
I	4517 SARrafo *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	1,9747000	3,80	7,50		
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0477000	20,19	0,96		
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0617000	22,08	1,36		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2785000	26,99	7,51		
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0240000	29,17	0,70		
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0313000	27,53	0,86		
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
	MATERIAL :	11,25	59,5517611 %					
	MAO DE OBRA :	7,61	40,2881536 %					
	OUTROS :	0,03	0,1600853 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	18,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
97041	FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO, EM MADEIRA	1	MONTAGEM EM OBRA.	M2				
	AF_11/2017							
I	4517 SARrafo *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	3,5619000	3,80	13,53		
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0667000	20,19	1,34		
I	6193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM O M	CR		11,8730000	16,95	201,24		
	U EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1774000	22,08	3,91		
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7403000	26,99	19,98		
C	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0635000	29,17	1,85		
	RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0824000	27,53	2,26		
	RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	223,70	91,6386590 %				
		MAO DE OBRA	:	20,32	8,3244528 %				
		OUTROS	:	0,09	0,0368882 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	244,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	97046	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. AF_11/2017			M2				
I	39015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN			AS	0,3000000	0,97	0,29	
		R DE ESPERA							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0039000	22,08	0,08
		MATERIAL	:	0,32	85,7142858 %				
		MAO DE OBRA	:	0,05	14,2857142 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97047	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARM			M2				
		ADO CONVENCIONAL. AF_11/2017							
I	39015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN			AS	0,1200000	0,97	0,11	
		R DE ESPERA							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0015000	22,08	0,03
		MATERIAL	:	0,12	84,6153847 %				
		MAO DE OBRA	:	0,02	15,3846153 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97048	PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_1			M2				
		1/2017							
I	39015	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN			AS	0,0900000	0,97	0,08	
		R DE ESPERA							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0012000	22,08	0,02
		MATERIAL	:	0,09	88,8888889 %				
		MAO DE OBRA	:	0,01	11,1111111 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3684 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97054	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017	UN				
I	38061 SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	CR	0,3500000	50,98	17,84
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1956000	22,08	4,31
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2489000	26,99	6,71
	MATERIAL :	21,06	72,9513889 %			
	MAO DE OBRA :	7,80	27,0486111 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M2				
I	411 ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* M UN	C		0,8945000	0,28	0,25
	M					
I	7170 TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM M2	CR		1,1770000	2,65	3,11
	LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS					
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0699000	22,08	1,54
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0734000	26,99	1,98
	MATERIAL :	4,39	63,7298092 %			
	MAO DE OBRA :	2,49	36,2701908 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, P	M2				
	ARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF					
	_11/2017					
C	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2951000	23,77	7,01
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0590000	21,68	1,27
C	100251 TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO MXKM	C		0,1673070	13,26	2,21
	OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNI					
	DADE: MXKM). AF_07/2019					
	MATERIAL :	2,95	28,1730769 %			



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3685 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	7,54	71,8269231 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,49	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017				M				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,5000000	23,77	11,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1000000	21,68	2,16
C	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			MXKM	C	0,4020000	13,26	5,33
		MATERIAL	:	5,56	28,7123572 %				
		MAO DE OBRA	:	13,81	71,2876428 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,37	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97065	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017				M3				
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1340000	23,77	3,18
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0268000	21,68	0,58
C	100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019			MXKM	C	0,2250000	13,26	2,98
		MATERIAL	:	1,96	29,1540785 %				
		MAO DE OBRA	:	4,78	70,8459215 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,74	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
97066	COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017				M2				
I	43678	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) ARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM			P M2	CR	1,0500380	76,61	80,44
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0410000	22,08	0,90

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2050000	26,99	5,53
C	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, P M2	CR		2,1667000	10,49	22,72
ARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF							
_11/2017							
		MATERIAL	:	88,75	80,9754759	%	
		MAO DE OBRA	:	20,84	19,0245241	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	109,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97067		PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER APOIAD	M				
A EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017							
I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M	CR		13,6372000	27,84	379,65
UIVALENTE DA REGIAO							
I	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQ M2	CR		0,0886000	109,61	9,71
UIVALENTE DA REGIAO							
I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,9967000	10,87	10,83
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0553000	20,19	1,11
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3899000	22,08	8,60
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	9,8209000	26,99	265,06
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0107000	29,17	0,31
RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015							
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0429000	27,53	1,18
RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015							
		MATERIAL	:	475,56	70,3010411	%	
		MAO DE OBRA	:	200,88	29,6974804	%	
		OUTROS	:	0,01	0,0014785	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	676,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 26							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
TOTAL DA CLASSE : 291									
CLASSE: SERP - SERVICOS PRELIMINARES									
TIPO1 : 0140 - DEMOLICOES/RETIRADAS									
97621 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAME M3									
NTO. AF_09/2023									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,7266000	27,37	19,88
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	4,5047000	21,68	97,66
		MATERIAL	:	38,02	32,3516895	%			
		MAO DE OBRA	:	79,52	67,6483105	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	117,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME M3									
NTO. AF_09/2023									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3541000	27,37	9,69
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,1957000	21,68	47,60
		MATERIAL	:	18,50	32,3082299	%			
		MAO DE OBRA	:	38,79	67,6917701	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	57,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97623 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAM M3									
ENTO. AF_09/2023									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,0847000	27,37	29,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	6,7254000	21,68	145,80
		MATERIAL	:	56,75	32,3432155	%			
		MAO DE OBRA	:	118,73	67,6567845	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	175,48	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97624 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM M3									
ENTO. AF_09/2023									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6658000	27,37	18,22

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3688 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	4,1278000	21,68	89,49
		MATERIAL	:	34,81	32,3234200 %		
		MAO DE OBRA	:	72,90	67,6765800 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	107,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, S	M3				
		EM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	C	0,2400000	219,14	52,59
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	C	0,1394000	85,95	11,98
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	42,26	65,4412906 %		
		MATERIAL	:	14,37	22,2584147 %		
		MAO DE OBRA	:	7,94	12,3002947 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	64,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAP	M3				
		ROVEITAMENTO. AF_09/2023					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,5586000	27,37	97,39
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	22,0636000	21,68	478,33
		MATERIAL	:	186,31	32,3622402 %		
		MAO DE OBRA	:	389,41	67,6377598 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	575,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM M	M3				
		ARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2034000	27,37	5,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2609000	21,68	27,33
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI	CR	C	2,5040000	20,16	50,48
		NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP	CR	3,2468000	22,94	74,48
NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021						
		EQUIPAMENTO	:	7,20	4,5662100 %	
		MATERIAL	:	46,47	29,4393708 %	
		MAO DE OBRA	:	97,79	61,9419078 %	
		OUTROS	:	6,39	4,0525114 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	157,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97628		DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME	M3			
NTO. AF_09/2023						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6574000	27,37 45,36
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	10,2759000	21,68 222,78
		MATERIAL	:	86,76	32,3572201 %	
		MAO DE OBRA	:	181,38	67,6427799 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	268,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97629		DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE,	M3			
SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0947000	27,37 2,59
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5873000	21,68 12,73
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI	CR	1,1662000	20,16	23,51
NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021						
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHP	CR	1,5122000	22,94	34,68
NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021						
		EQUIPAMENTO	:	3,34	4,5553737 %	
		MATERIAL	:	21,59	29,3780687 %	
		MAO DE OBRA	:	45,61	62,0158212 %	
		OUTROS	:	2,97	4,0507364 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	73,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3690 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2					
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1151000	27,37	3,15	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3872000	21,68	8,39	
	MATERIAL	:		3,62	31,4136125 %		
	MAO DE OBRA	:		7,92	68,5863875 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		11,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M					
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0264000	27,24	0,71	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0888000	21,68	1,92	
	MATERIAL	:		0,82	31,2741312 %		
	MAO DE OBRA	:		1,81	68,7258688 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2					
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2301000	27,24	6,26	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7740000	21,68	16,78	
	MATERIAL	:		7,28	31,6202090 %		
	MAO DE OBRA	:		15,76	68,3797910 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2					
C	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0323000	27,24	0,87	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1085000	21,68	2,35	
C	102274 MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI CHI NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	CR		0,0603000	20,16	1,21	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	CR	0,0788000	22,94	1,80	
		NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021					
		EQUIPAMENTO	:	0,15	2,4671052	%	
		MATERIAL	:	1,83	29,4407894	%	
		MAO DE OBRA	:	4,10	65,6250002	%	
		OUTROS	:	0,15	2,4671052	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,23	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
97635		REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MAN	M2				
		UAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
C	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4815000	25,29	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2113000	21,68	
		MATERIAL	:	5,07	30,2994011	%	
		MAO DE OBRA	:	11,68	69,7005989	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,75	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
97636		DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROV	M2				
		EITAMENTO. AF_09/2023					
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0326000	226,54	7,38	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0896000	92,86	8,32	
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2433000	27,37	
C	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP	CR	0,0524000	10,89	0,57	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI	CR	0,0836000	1,11	0,09	
		SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO					
		DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	10,07	43,7254045	%			
		MATERIAL	:	5,27	22,9121119	%			
		MAO DE OBRA	:	7,67	33,3624836	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97637	REMOÇÃO DE TAPUME/	CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REA				M2			
	PROVEITAMENTO. AF_09/2023								
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0337000	23,77	0,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0952000	21,68	2,06
		MATERIAL	:	0,85	29,9638989	%			
		MAO DE OBRA	:	2,01	70,0361011	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,86	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEN					M2			
	TO. AF_09/2023								
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,0978000	23,77	2,32
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2767000	21,68	5,99
		MATERIAL	:	2,58	31,0679611	%			
		MAO DE OBRA	:	5,73	68,9320389	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
97639	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEIT					M2			
	AMENTO. AF_09/2023								
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,2347000	27,37	6,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6636000	21,68	14,38
		MATERIAL	:	6,50	31,2590448	%			
		MAO DE OBRA	:	14,30	68,7409552	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REA					M2			
	PROVEITAMENTO. AF_09/2023								



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3693 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0229000	23,77	0,54
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0647000	21,68	1,40
		MATERIAL :	0,57	29,7872340 %			
		MAO DE OBRA :	1,37	70,2127660 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	1,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97641		REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/20	M2				
		23					
C	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0336000	27,17	0,91
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0951000	21,68	2,06
		MATERIAL :	0,88	29,9651567 %			
		MAO DE OBRA :	2,09	70,0348433 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97642		REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM R	M2				
		EAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0328000	23,77	0,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0927000	21,68	2,00
		MATERIAL :	0,84	30,3703703 %			
		MAO DE OBRA :	1,93	69,6296297 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
97643		REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAP	M2				
		ROVEITAMENTO. AF_09/2023					
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2890000	26,99	7,80
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8172000	21,68	17,71
		MATERIAL :	7,98	31,2893081 %			
		MAO DE OBRA :	17,53	68,7106919 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
97644		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3694 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1087000	27,37	2,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3075000	21,68	6,66
		MATERIAL	:		3,00	31,2108559 %	
		MAO DE OBRA	:		6,63	68,7891441 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97645		REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2807000	27,37	7,68
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7936000	21,68	17,20
		MATERIAL	:		7,78	31,3029447 %	
		MAO DE OBRA	:		17,10	68,6970553 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		24,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
97647		REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SE M REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1153000	21,68	2,49
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0408000	26,75	1,09
		MATERIAL	:		1,08	30,3724928 %	
		MAO DE OBRA	:		2,50	69,6275072 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97648		REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM RE APROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0664000	21,68	1,43
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0235000	26,75	0,62
		MATERIAL	:		0,61	30,0000000 %	
		MAO DE OBRA	:		1,44	70,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97649		REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZAD A, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3695 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1222000	21,68	2,64
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0432000	26,75	1,15
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS		0,0006000	344,34	0,20
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016					
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS		0,0031000	173,69	0,53
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016					
		EQUIPAMENTO	:		0,61	13,6986301 %	
		MATERIAL	:		1,16	25,7990867 %	
		MAO DE OBRA	:		2,75	60,5022832 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
97650		REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI	M2				
		TAMENTO. AF_09/2023					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2487000	21,68	5,39
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0879000	26,75	2,35
		MATERIAL	:		2,40	31,0299869 %	
		MAO DE OBRA	:		5,34	68,9700131 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97651		REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM	UN				
		REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7066000	21,68	58,67
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9572000	26,75	25,60
		MATERIAL	:		26,51	31,4608076 %	
		MAO DE OBRA	:		57,76	68,5391924 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		84,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
97652		REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANU	UN				
		AL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	6,1356000	21,68	133,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1699000	26,75	58,04		
		MATERIAL	:	60,15	31,4885596 %				
		MAO DE OBRA	:	130,90	68,5114404 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	191,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
97653	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, UN								
	COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8857000	21,68	19,20		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3132000	26,75	8,37		
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,0859000	344,34	29,57			
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,4760000	173,69	82,67			
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016								
		EQUIPAMENTO	:	94,75	67,7622629 %				
		MATERIAL	:	12,09	8,6501969 %				
		MAO DE OBRA	:	31,68	22,6638023 %				
		OUTROS	:	1,29	0,9237379 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	139,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
97654	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECA UN								
	NIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,0079000	21,68	43,53		
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,7101000	26,75	18,99		
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP	AS	0,0859000	344,34	29,57			
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI	AS	0,4760000	173,69	82,67			
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016								
		EQUIPAMENTO	:	94,72	54,1981674 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	MATERIAL	:	23,10	13,2187857 %			
	MAO DE OBRA	:	55,65	31,8442153 %			
	OUTROS	:	1,29	0,7388316 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	174,76	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITA M2						
	MENTO. AF_09/2023						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5652000	21,68	12,25
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1999000	26,75	5,34
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS		0,1840000	82,20	15,12
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR		0,4491000	0,21	0,09
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023						
	EQUIPAMENTO	:	0,15	0,4587155 %			
	MATERIAL	:	20,58	62,7217127 %			
	MAO DE OBRA	:	12,07	36,8195718 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	32,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97656	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM UN						
	REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,9243000	21,68	128,43
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,0951000	26,75	56,04
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP	AS		1,4465000	82,20	118,90
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023						
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI	CR		3,5307000	0,21	0,74
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023						
	EQUIPAMENTO	:	1,34	0,4407749 %			
	MATERIAL	:	176,38	57,9980923 %			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

		MAO DE OBRA	:	126,39	41,5611328 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	304,11	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97657		REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUA			UN				
		L, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	11,7423000	21,68	254,57
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	4,1526000	26,75	111,08
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHP	AS			2,8670000	82,20	235,66
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHI	CR			6,9980000	0,21	1,46
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023							
		EQUIPAMENTO	:	2,67	0,4430211 %				
		MATERIAL	:	349,62	58,0009293 %				
		MAO DE OBRA	:	250,48	41,5560496 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	602,77	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
97658		REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA,			UN				
		COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,1777000	21,68	47,21
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,7701000	26,75	20,60
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHP	AS			0,3633000	82,20	29,86
		E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023							
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS	CHI	CR			0,8868000	0,21	0,18
		E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023							
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHP	AS			0,0864000	344,34	29,75
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016							
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE	CHI	AS			0,4789000	173,69	83,18
		MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	95,62	45,3604333	%			
		MATERIAL	:	54,53	25,8714027	%			
		MAO DE OBRA	:	59,33	28,1508215	%			
		OUTROS	:	1,30	0,6173425	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	210,78	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97659	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECAN				UN				
	IZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	3,9442000	21,68	85,51
C	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	1,3948000	26,75	37,31
C	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS			CHP	AS	0,6581000	82,20	54,09
	E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023								
C	92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS			CHI	CR	1,6062000	0,21	0,33
	E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023								
C	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE			CHP	AS	0,0864000	344,34	29,75
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016								
C	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE			CHI	AS	0,4789000	173,69	83,18
	MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016								
		EQUIPAMENTO	:	95,85	33,0356219	%			
		MATERIAL	:	95,96	33,0735542	%			
		MAO DE OBRA	:	97,06	33,4425326	%			
		OUTROS	:	1,30	0,4482913	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	290,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI				UN				
	TAMENTO. AF_09/2023								
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0076000	27,69	0,21
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0215000	21,68	0,46

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	0,17	25,4237288	%			
		MAO DE OBRA	:	0,50	74,5762712	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,67	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROV M								
	EITAMENTO. AF_09/2023								
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0081000	27,69	0,22
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0230000	21,68	0,49
		MATERIAL	:	0,18	25,3968253	%			
		MAO DE OBRA	:	0,53	74,6031747	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SE M								
	M REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023								
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0059000	26,62	0,15
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0166000	21,68	0,35
		MATERIAL	:	0,11	22,7272727	%			
		MAO DE OBRA	:	0,39	77,2727273	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 UN								
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1448000	26,62	3,85
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4096000	21,68	8,88
		MATERIAL	:	3,91	30,7266982	%			
		MAO DE OBRA	:	8,82	69,2733018	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,73	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
97664	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 UN								
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0181000	26,62	0,48
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,0512000	21,68	1,11



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	0,46	28,9473684	%				
		MAO DE OBRA	:	1,13	71,0526316	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				UN				
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0205000	27,69	0,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,0580000	21,68	1,25
		MATERIAL	:	0,53	29,7142857	%				
		MAO DE OBRA	:	1,28	70,2857143	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,81	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				UN				
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,1056000	26,62	2,81
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,2986000	21,68	6,47
		MATERIAL	:	2,84	30,6188925	%				
		MAO DE OBRA	:	6,44	69,3811075	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEN TO. AF_09/2023				M3				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,2462000	27,37	34,10
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	7,7265000	21,68	167,51
		MATERIAL	:	65,23	32,3558598	%				
		MAO DE OBRA	:	136,38	67,6441402	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	201,61	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				M3				
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR NO. AF_07/2016				CHP	CR	1,1370000	23,04	26,19

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR	CHI	CR	0,8695000	21,18	18,41
		NO. AF_07/2016					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0722000	27,37	1,97
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4479000	21,68	9,71
C	90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	AS	1,1370000	33,13	37,66
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
C	90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	AS	0,8695000	8,41	7,31
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015					
		EQUIPAMENTO	:		32,08	31,6841480	%
		MATERIAL	:		34,92	34,4844648	%
		MAO DE OBRA	:		34,25	33,8313872	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		101,25	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
104791		DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM R		M2			
		EAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0228000	27,37	0,62
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0765000	21,68	1,65
C	102274	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	CHI	CR	0,0637000	20,16	1,28
		NUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021					
C	102275	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MI	CHP	CR	0,0833000	22,94	1,91
		NUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021					
		EQUIPAMENTO	:		0,16	3,0245746	%
		MATERIAL	:		1,57	28,9224952	%
		MAO DE OBRA	:		3,57	65,0283556	%
		OUTROS	:		0,16	3,0245746	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5,46	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
104792		REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM		M			
		REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3703 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0045000	27,69	0,12
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0128000	21,68	0,27
		MATERIAL	:		0,09	23,5294117 %	
		MAO DE OBRA	:		0,30	76,4705883 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
104793		REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM²	M				
		, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0062000	27,69	0,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0176000	21,68	0,38
		MATERIAL	:		0,13	25,0000000 %	
		MAO DE OBRA	:		0,42	75,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,55	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
104794		REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 16 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROV	M				
		EITAMENTO. AF_09/2023					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0110000	27,69	0,30
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0312000	21,68	0,67
		MATERIAL	:		0,26	27,7777777 %	
		MAO DE OBRA	:		0,71	72,2222223 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,97	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
104795		REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 25 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROV	M				
		EITAMENTO. AF_09/2023					
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0154000	27,69	0,42
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0435000	21,68	0,94
		MATERIAL	:		0,37	27,9069767 %	
		MAO DE OBRA	:		0,99	72,0930233 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		1,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPRO	M						
	VEITAMENTO. AF_09/2023							
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,0878000	23,04	2,02			
	NO. AF_07/2016							
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,0672000	21,18	1,42			
	NO. AF_07/2016							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1759000	27,37	4,81		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0772000	21,68	1,67		
C	90964 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	AS	0,0878000	33,13	2,90		
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							
C	90965 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	AS	0,0672000	8,41	0,56		
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
	EQUIPAMENTO	:	2,44	18,2991647	%			
	MATERIAL	:	4,20	31,4350797	%			
	MAO DE OBRA	:	6,74	50,2657556	%			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,38	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
104797	REMOÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA, COM REAP	M						
	ROVEITAMENTO. AF_09/2023							
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,1098000	23,04	2,52			
	NO. AF_07/2016							
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,0839000	21,18	1,77			
	NO. AF_07/2016							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2199000	27,37	6,01		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0965000	21,68	2,09		
C	90964 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHP	AS	0,1098000	33,13	3,63		
	PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102	CHI	AS	0,0839000	8,41	0,70		
		PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015							
		EQUIPAMENTO	:	3,07	18,3796856	%			
		MATERIAL	:	5,27	31,5598548	%			
		MAO DE OBRA	:	8,38	50,0604596	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,72	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
104798		REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRI			UN				
		A, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1541000	23,77	3,66
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,4623000	21,68	10,02
		MATERIAL	:	4,28	31,3279530	%			
		MAO DE OBRA	:	9,40	68,6720470	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	13,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104799		REMOÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM			M2				
		ENTO. AF_09/2023							
C	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	CR	0,1209000	23,77	2,87
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,3631000	21,68	7,87
		MATERIAL	:	3,35	31,2089971	%			
		MAO DE OBRA	:	7,39	68,7910029	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	10,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
104800		REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/			M				
		2023							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1917000	27,37	5,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,1917000	21,68	4,15
		MATERIAL	:	2,76	29,4307196	%			
		MAO DE OBRA	:	6,63	70,5692804	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS D	M2						
	E AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REA							
	PROVEITAMENTO. AF_09/2023							
C	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,2923000	27,17		7,94	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2923000	21,68		6,33	
	MATERIAL	:		4,25	29,7887323 %			
	MAO DE OBRA	:		10,02	70,2112677 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		14,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104802	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORT	M2						
	IVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPRO							
	VEITAMENTO. AF_09/2023							
C	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1945000	27,17		5,28	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1945000	21,68		4,21	
	MATERIAL	:		2,81	29,6178343 %			
	MAO DE OBRA	:		6,68	70,3821657 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		9,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
104803	REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M						
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1110000	21,68		2,40	
C	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0829000	26,75		2,21	
	MATERIAL	:		1,37	29,7356828 %			
	MAO DE OBRA	:		3,24	70,2643172 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
TOTAL DO TIPO1	:			59				
TOTAL DA CLASSE	:			59				
CLASSE: SERT	- SERVICOS TECNICOS							
TIPO1 :	0060 - CONTROLE TECNOLOGICO							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ	H				
	ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO					
C	90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0000000	24,61	24,61
C	90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	120,78	120,78
	MATERIAL	:		4,42	3,0400990 %	
	MAO DE OBRA	:		140,97	96,9599010 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		145,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 1						
TIPO1 : 0080 - LOCACAO						
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN				
I	32 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	CR	0,0735000	8,57	0,62
I	7247 LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLU	H	AS	0,1759000	2,25	0,39
	INDO TRIPE					
C	88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1172000	16,20	1,89
C	90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2345000	33,65	7,89
	EQUIPAMENTO	:		0,39	3,6380597 %	
	MATERIAL	:		1,25	11,6604477 %	
	MAO DE OBRA	:		9,15	84,7014926 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		10,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTA	M				
	LETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018					
I	4417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M		CR	0,7445000	6,53	4,86
	PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	CR	0,4125000	23,46	9,67
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,1110000	20,19	2,24

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	C	0,0256000	33,88	0,86
I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,5500000	12,29	6,75
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,3563000	22,08	7,86
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7125000	26,99	19,23
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0039000	29,17	0,11
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR		0,0168000	27,53	0,46
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,0046000	590,85	2,71
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021					
C	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	CR	1,5000000	2,51	3,76
		MATERIAL : 35,65 60,9144036 %					
		MAO DE OBRA : 22,86 39,0855964 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO : 58,51 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR					
	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN				
I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M	CR		1,5556000	6,53	10,15
		PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR		1,6500000	23,46	38,70
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0466000	20,19	0,94
I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	C	0,0290000	33,88	0,98
I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8663000	12,29	10,64
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0898000	22,08	24,06
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1795000	26,99	58,82
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR		0,0116000	29,17	0,33
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3709 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0505000	27,53	1,39
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0069000	590,85	4,07
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021				
C	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,0000000	2,51	2,51
		MATERIAL :		89,64	58,7451599 %	
		MAO DE OBRA :		62,94	41,2482772 %	
		OUTROS :		0,01	0,0065629 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		152,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN			
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	1,1000000	23,46	25,80
		EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0452000	20,19	0,91
I	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0290000	33,88	0,98
I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8663000	12,29	10,64
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8044000	22,08	17,76
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6088000	26,99	43,42
C	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP	CR	0,0066000	29,17	0,19
		RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI	CR	0,0289000	27,53	0,79
		RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				
C	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,0000000	2,51	2,51
		MATERIAL :		56,75	55,0875487 %	
		MAO DE OBRA :		46,24	44,9027237 %	
		OUTROS :		0,01	0,0097276 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		103,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0034000	20,19	0,06
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0323000	22,08	0,71
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0645000	26,99	1,74
		MATERIAL :	0,73	29,0983606	%		
		MAO DE OBRA :	1,78	70,9016394	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,51	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M				
C	99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	UN	CR	0,0500000	103,00	5,15
		MATERIAL :	2,81	54,5090181	%		
		MAO DE OBRA :	2,34	45,4909819	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M				
C	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	AS	0,0500000	10,79	0,53
		EQUIPAMENTO :	0,01	2,0408163	%		
		MATERIAL :	0,04	8,1632653	%		
		MAO DE OBRA :	0,48	89,7959184	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
		TOTAL DO TIPO1 :	7				
		TOTAL DA CLASSE :	8				
		CLASSE: TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS					
		TIPO1 : 3320 - TRANSPORTE COMERCIAL					
	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA	M3XKM				
		L (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	AS	0,0105000	278,50	2,92
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0045000	71,12	0,32
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	1,17	36,2179487 %	
		MATERIAL	:	1,76	54,1666667 %	
		MAO DE OBRA	:	0,31	9,6153846 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0090000	278,50	2,50
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0039000	71,12	0,27
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,98	35,6060606 %	
		MATERIAL	:	1,52	54,5454546 %	
		MAO DE OBRA	:	0,27	9,8484848 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, AD	M3XKM			
		ICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0033000	278,50	0,91
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0014000	71,12	0,09
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	0,35	35,4838709 %			
	MATERIAL	:	0,57	55,9139786 %			
	MAO DE OBRA	:	0,08	8,6021505 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,00	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA M3XKM						
	L (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0075000	344,37	2,58	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0032000	84,61	0,27	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	1,09	38,3211678 %			
	MATERIAL	:	1,55	54,0145987 %			
	MAO DE OBRA	:	0,21	7,6642335 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM						
	PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0065000	344,37	2,23	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0028000	84,61	0,23	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	0,93	38,0341880 %			
	MATERIAL	:	1,35	54,2735044 %			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3713 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,18	7,6923076 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,46	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, AD M3XKM							
ICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0024000	344,37	0,82	
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0010000	84,61	0,08	
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014								
		EQUIPAMENTO	:	0,33	37,3493975 %			
		MATERIAL	:	0,51	55,4216869 %			
		MAO DE OBRA	:	0,06	7,2289156 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
93594	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA TXKM							
L (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020								
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	AS	0,0070000	278,50	1,94	
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHI	AS	0,0030000	71,12	0,21	
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	0,77	35,9605911 %			
		MATERIAL	:	1,17	54,1871922 %			
		MAO DE OBRA	:	0,21	9,8522167 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,15	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL											
	93595	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					TXKM				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					CHP	AS	0,0061000	278,50	1,69
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					CHI	AS	0,0026000	71,12	0,18
		EQUIPAMENTO	:	0,67	36,3636363	%					
		MATERIAL	:	1,02	53,9772728	%					
		MAO DE OBRA	:	0,18	9,6590909	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,87	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, AD ICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					TXKM				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					CHP	AS	0,0022000	278,50	0,61
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					CHI	AS	0,0010000	71,12	0,07
		EQUIPAMENTO	:	0,22	33,3333333	%					
		MATERIAL	:	0,40	56,6666667	%					
		MAO DE OBRA	:	0,06	10,0000000	%					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,68	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
	93597	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA L (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					TXKM				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3715 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0050000	344,37	1,72
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0021000	84,61	0,17
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,71	37,9888268 %		
		MATERIAL	:	1,04	54,1899442 %		
		MAO DE OBRA	:	0,14	7,8212290 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93598	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	TXKM				
		PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0043000	344,37	1,48
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0019000	84,61	0,16
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,61	37,5000000 %		
		MATERIAL	:	0,92	55,2631579 %		
		MAO DE OBRA	:	0,11	7,2368421 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, AD	TXKM				
		ICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0016000	344,37	0,55
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0007000	84,61	0,05
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,19	33,3333333 %	
		MATERIAL	:	0,37	58,8235295 %	
		MAO DE OBRA	:	0,04	7,8431372 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA	M3XKM			
		L (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0058000	381,44	2,21
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0025000	88,14	0,22
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,89	36,7965367 %	
		MATERIAL	:	1,38	56,2770564 %	
		MAO DE OBRA	:	0,16	6,9264069 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	95426	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO	M3XKM			
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0050000	381,44	1,90
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0022000	88,14	0,19
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	0,75	36,0406091 %				
		MATERIAL	:	1,20	56,8527920 %				
		MAO DE OBRA	:	0,14	7,1065989 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95427		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, AD M3XKM							
		ICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0019000	381,44	0,72		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0008000	88,14	0,07		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,27	34,2857142 %				
		MATERIAL	:	0,48	60,0000001 %				
		MAO DE OBRA	:	0,04	5,7142857 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,79	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95428		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA TXKM							
		L (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020							
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0039000	381,44	1,48		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0017000	88,14	0,14		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,57	35,2941176 %				
		MATERIAL	:	0,94	57,5163400 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,11	7,1895424 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO TXKM								
PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP			AS	0,0034000	381,44	1,29	
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014									
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI			AS	0,0014000	88,14	0,12	
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
		EQUIPAMENTO	:	0,50	35,6060606 %				
		MATERIAL	:	0,82	57,5757576 %				
		MAO DE OBRA	:	0,09	6,8181818 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, AD TXKM								
CIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP			AS	0,0012000	381,44	0,45	
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014									
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI			AS	0,0005000	88,14	0,04	
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
		EQUIPAMENTO	:	0,15	30,9523809 %				
		MATERIAL	:	0,31	61,9047620 %				
		MAO DE OBRA	:	0,03	7,1428571 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM			
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0083000	278,50	2,31
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0036000	71,12	0,25
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,92	36,3265306 %	
		MATERIAL	:	1,39	53,8775511 %	
		MAO DE OBRA	:	0,25	9,7959183 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM			
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0059000	344,37	2,03
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0025000	84,61	0,21
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,85	38,0281690 %	
		MATERIAL	:	1,22	53,9906104 %	
		MAO DE OBRA	:	0,17	7,9812206 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	M3XKM			
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0046000	381,44	1,75
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0020000	88,14	0,17
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,68	35,5555555	%	
		MATERIAL	:	1,11	57,2222223	%	
		MAO DE OBRA	:	0,13	7,2222222	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,92	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM		TXKM			
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	AS	0,0056000	278,50	1,55
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHI	AS	0,0024000	71,12	0,17
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	0,61	36,0248447	%	
		MATERIAL	:	0,95	54,6583852	%	
		MAO DE OBRA	:	0,16	9,3167701	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM		TXKM			
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0040000	344,37	1,37
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0017000	84,61	0,14
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,57	37,7622377 %	
		MATERIAL	:	0,83	54,5454547 %	
		MAO DE OBRA	:	0,11	7,6923076 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM	TXKM			
		T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0031000	381,44	1,18
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0013000	88,14	0,11
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,46	35,8333333 %	
		MATERIAL	:	0,75	57,5000001 %	
		MAO DE OBRA	:	0,08	6,6666666 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M3XKM			
		(UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0175000	191,96	3,35
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0075000	61,75	0,46
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		EQUIPAMENTO	:	1,56	41,0326086 %			
		MATERIAL	:	1,73	45,1086958 %			
		MAO DE OBRA	:	0,52	13,8586956 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM						
		PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0152000	191,96			2,91
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0065000	61,75			0,40
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	1,36	41,3043478 %			
		MATERIAL	:	1,50	45,0310560 %			
		MAO DE OBRA	:	0,45	13,6645962 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT M3XKM						
		ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0139000	191,96			2,66
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0060000	61,75			0,37
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	1,23	40,8934707 %			
		MATERIAL	:	1,39	45,3608249 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	0,41	13,7457044 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADI				M3XKM				
							CIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP				AS	0,0056000	191,96	1,07	
							MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ			
							AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI				AS	0,0024000	61,75	0,14	
							MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ			
							AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014			
		EQUIPAMENTO	:	0,47	39,4495412 %					
		MATERIAL	:	0,58	46,7889910 %					
		MAO DE OBRA	:	0,16	13,7614678 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,21	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			
	100937	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANT				M3XKM				
							EIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP				AS	0,0417000	191,96	8,00	
							MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ			
							AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014			
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI				AS	0,0179000	61,75	1,10	
							MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ			
							AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014			
		EQUIPAMENTO	:	3,75	41,2680756 %					
		MATERIAL	:	4,12	45,1612904 %					
		MAO DE OBRA	:	1,23	13,5706340 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,10	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3724 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CAN	M3XKM				
	TEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0250000	278,50	6,96	
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0107100	71,12	0,76	
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO :	2,84	36,8421052 %			
	MATERIAL :	4,14	53,5526317 %			
	MAO DE OBRA :	0,74	9,6052631 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100939	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CAN	M3XKM				
	TEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020					
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0179000	344,37	6,16	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0077000	84,61	0,65	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
	EQUIPAMENTO :	2,63	38,7387387 %			
	MATERIAL :	3,66	53,6036037 %			
	MAO DE OBRA :	0,52	7,6576576 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100940	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CAN	M3XKM				
	TEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020					



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0139000	381,44	5,30
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0060000	88,14	0,52
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA					
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,17	37,3029772	%	
		MATERIAL	:	3,25	55,6917689	%	
		MAO DE OBRA	:	0,40	7,0052539	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100941		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANT	TXKM				
		EIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHP	AS	0,0278000	191,96	5,33
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHI	AS	0,0119000	61,75	0,73
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,48	41,0472972	%	
		MATERIAL	:	2,76	45,2702704	%	
		MAO DE OBRA	:	0,82	13,6824324	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,06	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100942		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA A OBRA (UNIDAD	TXKM				
		E: TXKM). AF_07/2020					
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	CHP	AS	0,0167000	278,50	4,65
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0071000	71,12	0,50			
KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2									
30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014									
EQUIPAMENTO : 1,88 36,6533864 %									
MATERIAL : 2,78 53,7848607 %									
MAO DE OBRA : 0,49 9,5617529 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 5,15 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
100943	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CAN	TXKM							
TEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0119000	344,37	4,09			
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014									
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0051000	84,61	0,43			
ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									
EQUIPAMENTO : 1,75 38,7755102 %									
MATERIAL : 2,43 53,5147393 %									
MAO DE OBRA : 0,34 7,7097505 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 4,52 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
100944	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CAN	TXKM							
TEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0093000	381,44	3,54			
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014									
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0040000	88,14	0,35			
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA									
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014									

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL						
		EQUIPAMENTO	:	1,44	37,2031662	%		
		MATERIAL	:	2,18	55,6728233	%		
		MAO DE OBRA	:	0,27	7,1240105	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,89	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
100945	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNI				TXKM			
	DADE: TXKM). AF_07/2020							
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP				AS	0,0117000	224,78
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						2,62
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR						
		NO. AF_06/2014						
C	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHI				AS	0,0050000	58,76
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						0,29
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR						
		NO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,95	32,9749103	%		
		MATERIAL	:	1,63	55,5555557	%		
		MAO DE OBRA	:	0,33	11,4695340	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,91	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁ				TXKM			
	RIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020							
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP				AS	0,0101000	224,78
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR						2,27
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR						
		NO. AF_06/2014						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHI 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR NO. AF_06/2014	AS	0,0043000	58,76	0,25
		EQUIPAMENTO	:	0,82	32,9218106 %	
		MATERIAL	:	1,41	55,5555557 %	
		MAO DE OBRA	:	0,29	11,5226337 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100947		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR NO. AF_06/2014	AS	0,0093000	224,78	2,09
C	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHI 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR NO. AF_06/2014	AS	0,0040000	58,76	0,23
		EQUIPAMENTO	:	0,76	32,8767123 %	
		MATERIAL	:	1,30	55,7077626 %	
		MAO DE OBRA	:	0,26	11,4155251 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100948		TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONA L PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP			AS	0,0037000	224,78	0,83	
4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR									
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR									
NO. AF_06/2014									
C	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHI			AS	0,0016000	58,76	0,09	
4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR									
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR									
NO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	0,29	31,7647058 %				
		MATERIAL	:	0,53	56,4705884 %				
		MAO DE OBRA	:	0,10	11,7647058 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100949	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO				TXKM				
- UNIDADE: TXKM). AF_07/2020									
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP			AS	0,0278000	224,78	6,24	
4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR									
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR									
NO. AF_06/2014									
C	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHI			AS	0,0119000	58,76	0,69	
4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR									
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR									
NO. AF_06/2014									
		EQUIPAMENTO	:	2,32	33,4801762 %				
		MATERIAL	:	3,82	55,0660794 %				
		MAO DE OBRA	:	0,79	11,4537444 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK),	MOMENTO MÁXIMO	TXKM				
	DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).	AF_07/20					
	20						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0117000	289,17	3,38	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0050000	69,79	0,34	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,17	31,6666666 %		
		MATERIAL	:	2,17	58,0555557 %		
		MAO DE OBRA	:	0,38	10,2777777 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100951	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK),	MOMENTO MÁXIMO	TXKM				
	DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM).	AF_07/2020					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0101000	289,17	2,92	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0043000	69,79	0,30	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,01	31,6129032 %		
		MATERIAL	:	1,89	58,3870968 %		
		MAO DE OBRA	:	0,32	10,0000000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK),	MOMENTO MÁXIMO	TXKM					
	DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).							
	AF_07/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0093000	289,17			2,68
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0040000	69,79			0,27
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,93	31,5602836	%		
		MATERIAL	:	1,73	58,5106384	%		
		MAO DE OBRA	:	0,29	9,9290780	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2,95	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100953	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK),	MOMENTO MÁXIMO	TXKM					
	DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE							
	A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020							
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0037000	289,17			1,06
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0016000	69,79			0,11
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
		EQUIPAMENTO	:	0,35	30,2752293	%		
		MATERIAL	:	0,71	59,6330276	%		
		MAO DE OBRA	:	0,11	10,0917431	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100954	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK),	MOMENTO MÁXIMO	TXKM				
	DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_						
	07/2020						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0278000	289,17	8,03	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0119000	69,79	0,83	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	2,86	32,3394495 %		
		MATERIAL	:	5,11	57,5688074 %		
		MAO DE OBRA	:	0,89	10,0917431 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	8,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100955	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNID	M3XKM					
	ADE: M3XKM). AF_07/2020						
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0175000	268,39	4,69	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0075000	58,17	0,43	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA					
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	1,40	27,3641851 %		
		MATERIAL	:	3,23	62,9778673 %		
		MAO DE OBRA	:	0,49	9,6579476 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100956	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁR	M3XKM					
	IO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL									
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP				AS	0,0152000	268,39	4,07	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA								
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI				AS	0,0065000	58,17	0,37	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA								
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	1,21	27,3148148	%				
		MATERIAL	:	2,80	62,9629630	%				
		MAO DE OBRA	:	0,43	9,7222222	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,44	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100957		TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 3				M3XKM				
		0KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP				AS	0,0139000	268,39	3,73	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA								
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI				AS	0,0060000	58,17	0,34	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA								
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014								
		EQUIPAMENTO	:	1,11	27,3417721	%				
		MATERIAL	:	2,57	63,0379748	%				
		MAO DE OBRA	:	0,39	9,6202531	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,07	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100958		TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL				M3XKM				
		PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP				AS	0,0056000	268,39	1,50	
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA								
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014								

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3734 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0024000	58,17	0,13
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	0,41	25,6578947 %	
		MATERIAL	:	1,06	64,4736843 %	
		MAO DE OBRA	:	0,16	9,8684210 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
100959		TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO -	M3XKM			
		UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0417000	268,39	11,19
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0179000	58,17	1,04
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA				
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,38	27,7088502 %	
		MATERIAL	:	7,67	62,6137305 %	
		MAO DE OBRA	:	1,18	9,6774193 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	12,23	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
100960		TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNI	M3XKM			
		DADE: M3XKM). AF_07/2020				
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0105000	333,27	3,49
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0045000	70,74	0,31
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN				
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
		EQUIPAMENTO	:	1,16	30,7065217	%			
		MATERIAL	:	2,36	61,6847827	%			
		MAO DE OBRA	:	0,28	7,6086956	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
100961	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁ M3XKM								
	RIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP				AS	0,0091000	333,27	3,03
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI				AS	0,0039000	70,74	0,27
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	1,02	30,9375000	%			
		MATERIAL	:	2,03	61,2500000	%			
		MAO DE OBRA	:	0,25	7,8125000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS
100962	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ M3XKM								
	30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP				AS	0,0083000	333,27	2,76
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI				AS	0,0036000	70,74	0,25
		IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN							
		QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	0,91	30,4498269	%			
		MATERIAL	:	1,87	61,5916956	%			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3736 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	0,23	7,9584775 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3,01	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100963	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONA			M3XKM				
L PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP		AS	0,0033000	333,27	1,09	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI		AS	0,0014000	70,74	0,09	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
EQUIPAMENTO		:	0,35	29,7297297 %				
MATERIAL		:	0,75	63,0630631 %				
MAO DE OBRA		:	0,08	7,2072072 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
100964	TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO			M3XKM				
- UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020								
C	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP		AS	0,0252000	333,27	8,39	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI		AS	0,0107000	70,74	0,75	
IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN								
QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
EQUIPAMENTO		:	2,85	31,1946902 %				
MATERIAL		:	5,58	60,9513275 %				
MAO DE OBRA		:	0,71	7,8539823 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	9,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3				
	ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
	E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0083000	219,14	1,81	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0151000	85,95	1,29	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0267000	191,96	5,12	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0203000	61,75	1,25	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ					
	AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014					
	EQUIPAMENTO :	4,80	50,5933119 %			
	MATERIAL :	3,20	33,8727076 %			
	MAO DE OBRA :	1,47	15,5339805 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3				
	ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)					
	) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020					
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0083000	219,14	1,81	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0105000	85,95	0,90	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0198000	278,50	5,51	
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2					
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3738 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL						
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0138000	71,12	0,98
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	4,30	46,6073416	%	
		MATERIAL :	3,82	41,6017797	%	
		MAO DE OBRA :	1,08	11,7908787	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,20	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
100975		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3			
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020				
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CR	0,0083000	219,14	1,81
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB	CR	0,0085000	85,95	0,73
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	AS	0,0169000	344,37	5,81
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	AS	0,0110000	84,61	0,93
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :	4,43	47,6295481	%	
		MATERIAL :	3,93	42,4476295	%	
		MAO DE OBRA :	0,92	9,9228224	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,28	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS	
TOTAL DO TIPO1 : 59						
TIPO1 : 3330 - TRANSPORTE MATERIAIS BETUMINOSOS						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100965	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000	TXKM				
	0 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					
C	91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0035000	499,20	1,74	
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0015000	94,91	0,14	
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:	0,53	28,6516853 %		
	MATERIAL	:	1,24	65,1685395 %		
	MAO DE OBRA	:	0,11	6,1797752 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000	TXKM				
	0 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					
C	91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0030000	499,20	1,49	
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015					
C	91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0013000	94,91	0,12	
	DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I					
	NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015					
	EQUIPAMENTO	:	0,44	27,8145695 %		
	MATERIAL	:	1,07	65,5629140 %		
	MAO DE OBRA	:	0,10	6,6225165 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100969	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 2000	TXKM				
	0 L, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0053000	434,03	2,30
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0023000	77,52	0,17
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,58	23,5042735 %	
		MATERIAL :		1,71	68,8034189 %	
		MAO DE OBRA :		0,18	7,6923076 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,47	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100970	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 2000	TXKM			
		0 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0045000	434,03	1,95
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0019000	77,52	0,14
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO :		0,48	23,2323232 %	
		MATERIAL :		1,46	69,1919193 %	
		MAO DE OBRA :		0,15	7,5757575 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		2,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000	TXKM			
		0 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0028000	499,20	1,39
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0012000	94,91	0,11
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,43	29,0780141 %	
		MATERIAL	:	0,99	65,2482271 %	
		MAO DE OBRA	:	0,08	5,6737588 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102331		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000	TXKM			
		0 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNID				
		ADE: TXKM). AF_07/2020				
C	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0011000	499,20	0,54
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015				
C	91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0005000	94,91	0,04
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,13	23,5294117 %	
		MATERIAL	:	0,42	70,5882354 %	
		MAO DE OBRA	:	0,03	5,8823529 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102332		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 2000	TXKM			
		0 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020				
C	92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0042000	434,03	1,82
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
C	92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0018000	77,52	0,13
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,44	22,8260869 %	
		MATERIAL	:	1,37	69,5652175 %	
		MAO DE OBRA	:	0,14	7,6086956 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
102333		TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 2000	TXKM			
		0 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNID				
		ADE: TXKM). AF_07/2020				
C	92242	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP	AS	0,0017000	434,03	0,73
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015				
C	92243	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI	AS	0,0007000	77,52	0,05
		DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I				
		NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015				
		EQUIPAMENTO	:	0,15	20,0000000 %	
		MATERIAL	:	0,58	72,8571429 %	
		MAO DE OBRA	:	0,05	7,1428571 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1		:	8			
TIPO1 : 3340 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA (MANUAL)						
101019		CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 1	T			
		00 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS	1,7161000	224,78	385,74			
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR							
		NO. AF_06/2014							
C	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHI	AS	0,7355000	58,76	43,21			
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR							
		NO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	7,3548000	21,68	159,45		
		EQUIPAMENTO	:	145,17	24,6731609 %				
		MATERIAL	:	288,13	48,9672057 %				
		MAO DE OBRA	:	155,10	26,3596334 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	588,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101479		CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃ	T						
		O CARROCERIA 9T. AF_07/2020							
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS	0,5000000	224,78	112,39			
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR							
		NO. AF_06/2014							
C	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHI	AS	0,2143000	58,76	12,59			
		4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR							
		ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR							
		NO. AF_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1429000	21,68	46,45		
		EQUIPAMENTO	:	42,28	24,6657714 %				
		MATERIAL	:	83,96	48,9695839 %				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 45,19 26,3646447 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 171,43 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
102568	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAMINHÃ	T							
O CARROCERIA 9T. AF_06/2021									
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP	AS	0,8518000	224,78	191,46			
4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR									
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR									
NO. AF_06/2014									
C	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHI	AS	0,3650000	58,76	21,44			
4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR									
ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR									
NO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6504000	21,68	79,14		
EQUIPAMENTO : 72,03 24,6667808 %									
MATERIAL : 143,01 48,9669352 %									
MAO DE OBRA : 77,00 26,3662840 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 292,04 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
TOTAL DO TIPO1 : 3									
TIPO1 : 3350 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA (MECANICA)									
100976	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3							
ULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP									
) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020									
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0083000	219,14	1,81			
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0074000	85,95	0,63			
A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0153000	381,44	5,83
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0095000	88,14	0,83
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	4,22	46,2401797	%	
		MATERIAL	:	4,05	44,5566778	%	
		MAO DE OBRA	:	0,83	9,2031425	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100977		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	M3				
ULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 H							
P) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHP	AS	0,0225000	191,96	4,31
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHI	AS	0,0185000	61,75	1,14
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHP	CR	0,0042000	268,76	1,12
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2	CHI	CR	0,0133000	100,02	1,33
1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,88	48,9637307	%	
		MATERIAL	:	2,77	35,1036269	%	
		MAO DE OBRA	:	1,25	15,9326424	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3746 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3							
	ULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0042000	268,76	1,12			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0087000	100,02	0,87			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0157000	278,50	4,37			
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0120000	71,12	0,85			
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
	EQUIPAMENTO :	3,26	44,9856735 %					
	MATERIAL :	3,09	42,9799426 %					
	MAO DE OBRA :	0,86	12,0343839 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	7,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC M3							
	ULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
C	88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0042000	268,76	1,12			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0067000	100,02	0,67			
	1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0127000	344,37	4,37			
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI			AS	0,0093000	84,61	0,78	
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,16	45,4005935 %				
		MATERIAL	:	3,07	44,3620178 %				
		MAO DE OBRA	:	0,71	10,2373887 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100980		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC			M3				
		ULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155							
		HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020							
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP			CR	0,0042000	268,76	1,12	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI			CR	0,0056000	100,02	0,56	
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP			AS	0,0111000	381,44	4,23	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI			AS	0,0077000	88,14	0,67	
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,90	44,1823899 %				
		MATERIAL	:	3,08	46,6981133 %				
		MAO DE OBRA	:	0,60	9,1194968 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
100981		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C			M3				
		OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE							
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0083000	226,54	1,88			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0151000	92,86	1,40			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0267000	191,96	5,12			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0203000	61,75	1,25			
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO :	4,76	49,2584746	%				
		MATERIAL :	3,38	35,0635593	%				
		MAO DE OBRA :	1,51	15,6779661	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,65	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS				
100982		CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA M3							
		COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE							
		(UNIDADE: M3). AF_07/2020							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0083000	226,54	1,88			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0105000	92,86	0,97			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0198000	278,50	5,51			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0138000	71,12	0,98			
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2							
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL					
		EQUIPAMENTO	:	4,23	45,1754387 %		
		MATERIAL	:	4,00	42,8728070 %		
		MAO DE OBRA	:	1,11	11,9517543 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100983	CARGA, MANOBR	E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA M3					
	COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE						
	(UNIDADE: M3). AF_07/2020						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0083000	226,54	1,88	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0085000	92,86	0,78	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	AS	0,0169000	344,37	5,81	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	AS	0,0110000	84,61	0,93	
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
		EQUIPAMENTO	:	4,34	46,1371056 %		
		MATERIAL	:	4,11	43,7431991 %		
		MAO DE OBRA	:	0,95	10,1196953 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,40	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100984	CARGA, MANOBR	E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA M3					
	COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE						
	(UNIDADE: M3). AF_07/2020						
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0083000	226,54	1,88	
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3750 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0074000	92,86	0,68			
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0153000	381,44	5,83		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0095000	88,14	0,83		
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	4,12	44,7280799	%			
		MATERIAL	:	4,25	45,9489457	%			
		MAO DE OBRA	:	0,85	9,3229744	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,22	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100985		CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_0	M3						
		7/2020							
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHP	AS	0,0325000	191,96	6,23		
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHI	AS	0,0228000	61,75	1,40		
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,22	42,2872340	%			
		MATERIAL	:	3,26	42,5531916	%			
		MAO DE OBRA	:	1,15	15,1595744	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,63	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
100986		CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_	M3						
		07/2020							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0290000	278,50	8,07
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0177000	71,12	1,25
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	3,52	37,8672470 %		
		MATERIAL :	4,84	51,7954299 %		
		MAO DE OBRA :	0,96	10,3373231 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	9,32	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_ M3				
		07/2020				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0275000	344,37	9,47
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0156000	84,61	1,31
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO :	4,28	39,7183098 %		
		MATERIAL :	5,61	52,0187795 %		
		MAO DE OBRA :	0,89	8,2629107 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	10,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	100988	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_ M3				
		07/2020				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0267000	381,44	10,18
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0144000	88,14	1,26
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	4,35	38,0406001 %	
		MATERIAL	:	6,25	54,5454547 %	
		MAO DE OBRA	:	0,84	7,4139452 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100989		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	T			
		ULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP)				
		E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0055600	219,14	1,21
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0101000	85,95	0,86
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0178000	191,96	3,41
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0135000	61,75	0,83
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO	:	3,21	50,6535948 %	
		MATERIAL	:	2,14	33,9869281 %	
		MAO DE OBRA	:	0,96	15,3594771 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
100990		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	T			
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3753 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0056000	219,14	1,22
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0070000	85,95	0,60
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0132000	278,50	3,67
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0092000	71,12	0,65
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,89	46,8907564 %	
		MATERIAL :		2,53	41,3445378 %	
		MAO DE OBRA :		0,72	11,7647058 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6,14	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
100991		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	T			
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP				
		) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
C	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0056000	219,14	1,22
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0057000	85,95	0,48
		A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0113000	344,37	3,89
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0074000	84,61	0,62
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3754 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	2,95	47,4123541 %			
	MATERIAL	:	2,64	42,5709515 %			
	MAO DE OBRA	:	0,62	10,0166944 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100992	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC T						
	ULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP						
	) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020						
C	5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP	CR	0,0056000	219,14		1,22	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI	CR	0,0049000	85,95		0,42	
	A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0102000	381,44		3,89	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014						
C	89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0063000	88,14		0,55	
	ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA						
	MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014						
	EQUIPAMENTO	:	2,80	45,8404076 %			
	MATERIAL	:	2,72	44,8217317 %			
	MAO DE OBRA	:	0,56	9,3378607 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
100993	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC T						
	ULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 H						
	P) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020						
C	67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0150000	191,96		2,87	
	MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ						
	AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3755 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0123000	61,75	0,75
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0028000	268,76	0,75
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0089000	100,02	0,89
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,58	48,9108912 %	
		MATERIAL :		1,84	35,0495049 %	
		MAO DE OBRA :		0,84	16,0396039 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5,26	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	100994	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC T				
		ULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155				
		HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020				
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0028000	268,76	0,75
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0058000	100,02	0,58
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0104000	278,50	2,89
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0080000	71,12	0,56
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :		2,16	45,0980393 %	
		MATERIAL :		2,04	42,7015250 %	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

		MAO DE OBRA	:	0,58	12,2004357 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,78	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
100995		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	T						
		ULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155							
		HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020							
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0028000	268,76				0,75
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0045000	100,02				0,45
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0085000	344,37			2,92
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0062000	84,61			0,52
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,12	45,4545455 %				
		MATERIAL	:	2,05	44,3181818 %				
		MAO DE OBRA	:	0,47	10,2272727 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,64	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO:	AS	
100996		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASC	T						
		ULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155							
		HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020							
C	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP	CR	0,0028000	268,76				0,75
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI	CR	0,0037000	100,02				0,37
		1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHP	AS	0,0074000	381,44	2,82
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	CHI	AS	0,0051000	88,14	0,44
ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	1,92	43,9140811 %		
		MATERIAL	:	2,06	46,7780431 %		
		MAO DE OBRA	:	0,40	9,3078758 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
100997		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA C	T				
OM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE							
(UNIDADE: T). AF_07/2020							
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C		0,0056000	226,54	1,26
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C		0,0101000	92,86	0,93
7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014							
C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHP	AS	0,0178000	191,96	3,41
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI	CHI	AS	0,0135000	61,75	0,83
MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ							
AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014							
		EQUIPAMENTO	:	3,18	49,2800000 %		
		MATERIAL	:	2,26	35,2000000 %		
		MAO DE OBRA	:	0,99	15,5200000 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
100998	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA	T							
	COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE								
	(UNIDADE: T). AF_07/2020								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0056000	226,54	1,26			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0070000	92,86	0,65			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0132000	278,50	3,67			
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0092000	71,12	0,65			
	KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2								
	30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014								
	EQUIPAMENTO : 2,84 45,5298014 %								
	MATERIAL : 2,65 42,5496688 %								
	MAO DE OBRA : 0,74 11,9205298 %								
	TOTAL COMPOSIÇÃO : 6,23 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS								
100999	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA	T							
	COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE								
	(UNIDADE: T). AF_07/2020								
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0056000	226,54	1,26			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0057000	92,86	0,52			
	7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA	AS	0,0113000	344,37	3,89			
	ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA								
	MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0074000	84,61	0,62
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,90	45,9637563 %	
		MATERIAL	:	2,75	43,8220757 %	
		MAO DE OBRA	:	0,64	10,2141680 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,29	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
101000		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA T				
		COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE				
		(UNIDADE: T). AF_07/2020				
C	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP	C	0,0056000	226,54	1,26
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI	C	0,0049000	92,86	0,45
		7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0102000	381,44	3,89
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0063000	88,14	0,55
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014				
		EQUIPAMENTO	:	2,72	44,2953020 %	
		MATERIAL	:	2,85	46,1409397 %	
		MAO DE OBRA	:	0,58	9,5637583 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
101001		CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07	T			
		/2020				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP	AS	0,0217000	191,96	4,16
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI	AS	0,0152000	61,75	0,93
		MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ				
		AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	2,15	42,3694779 %		
		MATERIAL :	2,18	42,5702812 %		
		MAO DE OBRA :	0,76	15,0602409 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,09	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF_0	T			
		7/2020				
C	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP	AS	0,0193000	278,50	5,37
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI	AS	0,0118000	71,12	0,83
		KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2				
		30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014				
		EQUIPAMENTO :	2,34	37,8289473 %		
		MATERIAL :	3,22	51,8092106 %		
		MAO DE OBRA :	0,64	10,3618421 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	6,20	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS		
	101003	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: T). AF_0	T			
		7/2020				
C	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0183000	344,37	6,30
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA				
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0104000	84,61	0,87			
		ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,83	39,5744680 %				
		MATERIAL	:	3,76	52,1985817 %				
		MAO DE OBRA	:	0,58	8,2269503 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101004		CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: T). AF_0	T						
		7/2020							
C	89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP	AS	0,0178000	381,44	6,78			
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014							
C	89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI	AS	0,0096000	88,14	0,84			
		ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA							
		MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014							
		EQUIPAMENTO	:	2,89	38,0000000 %				
		MATERIAL	:	4,18	54,6666667 %				
		MAO DE OBRA	:	0,55	7,3333333 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	7,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
101005		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020	M3						
C	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0665000	268,39	17,84			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014							
C	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0285000	58,17	1,65			
		,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA							
		PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	5,42	27,8409090 %			
	MATERIAL	:	12,18	62,4483472 %			
	MAO DE OBRA	:	1,89	9,7107438 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,49	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101006	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020			M3			
C	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP	AS	0,0597000	333,27	19,89		
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI	AS	0,0256000	70,74	1,81		
	IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN						
	QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	6,84	31,5252665 %			
	MATERIAL	:	13,17	60,6861383 %			
	MAO DE OBRA	:	1,69	7,7885952 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101007	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020			M3			
C	6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP	AS	0,0193000	268,39	5,17		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI	AS	0,0083000	58,17	0,48		
	,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA						
	PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014						
	EQUIPAMENTO	:	1,55	27,4864376 %			
	MATERIAL	:	3,55	62,7486438 %			
	MAO DE OBRA	:	0,55	9,7649186 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5,65	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101008	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M³. AF_07/2020			M3			



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL						
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0380000	69,79	2,65	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
		EQUIPAMENTO	:	9,21	32,6117814 %		
		MATERIAL	:	16,21	57,2746629 %		
		MAO DE OBRA	:	2,85	10,1135557 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	28,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101013		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN MENOR OU IGUAL A 300 MM	T				
		, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1229000	289,17	35,53	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0527000	69,79	3,67	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3513000	21,68	7,61
		EQUIPAMENTO	:	12,76	27,2668810 %		
		MATERIAL	:	25,00	53,3976421 %		
		MAO DE OBRA	:	9,05	19,3354769 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
101014		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CAR	T				
		ROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020					
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1126000	289,17	32,56	
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0483000	69,79	3,37			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3218000	21,68	6,97		
		EQUIPAMENTO	:	11,72	27,3238117	%			
		MATERIAL	:	22,90	53,3598690	%			
		MAO DE OBRA	:	8,28	19,3163193	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	42,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101015	CARGA, MANOBR	E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CAR	T						
ROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0925000	289,17	26,74			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0397000	69,79	2,77			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2644000	21,68	5,73		
		EQUIPAMENTO	:	9,61	27,2727272	%			
		MATERIAL	:	18,82	53,3770306	%			
		MAO DE OBRA	:	6,81	19,3502422	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,24	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101016	CARGA, MANOBR	E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN MENOR OU IGUAL A 150 MM,	T						
EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1071000	289,17	30,97			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0459000	69,79	3,20
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3059000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	11,13	27,2951021	%
		MATERIAL	:	21,79	53,3841990	%
		MAO DE OBRA	:	7,88	19,3206989	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,80	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
101017	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 200 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T				
CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0812000	289,17	23,48
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0348000	69,79	2,42
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2321000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	8,43	27,2845528	%
		MATERIAL	:	16,52	53,3658538	%
		MAO DE OBRA	:	5,98	19,3495934	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,93	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
101018	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T				
CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0667000	289,17	19,28
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0286000	69,79	1,99
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1907000	4,13
		EQUIPAMENTO	:	6,92	27,2583201 %	
		MATERIAL	:	13,57	53,4072901 %	
		MAO DE OBRA	:	4,91	19,3343898 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,40	100,0000000 %	
	101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CAR	T		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
		ROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1233000	289,17	35,65
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0528000	69,79	3,68
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3522000	7,63
		EQUIPAMENTO	:	12,80	27,2610647 %	
		MATERIAL	:	25,09	53,4103059 %	
		MAO DE OBRA	:	9,07	19,3286294 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	46,96	100,0000000 %	
	101464	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 700 MM, EM CAMINHÃO CAR	T		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
		ROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0947000	289,17	27,38
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0406000	69,79	2,83
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2706000	5,86
		EQUIPAMENTO	:	9,86	27,3461431 %	
		MATERIAL	:	19,24	53,3277639 %	
		MAO DE OBRA	:	6,97	19,3260930 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,07	100,0000000 %	
	101465	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CAR	T		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
		ROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0724000	289,17	20,93
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0310000	69,79	2,16
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2069000	4,48
		EQUIPAMENTO	:	7,50	27,2163443 %	
		MATERIAL	:	14,73	53,4111640 %	
		MAO DE OBRA	:	5,34	19,3724917 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,57	100,0000000 %	
	101466	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 900 MM, EM CAMINHÃO CAR	T		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
		ROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0589000	289,17	17,03
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3769 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0253000	69,79	1,76
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1683000	21,68	3,64
		EQUIPAMENTO :		6,11	27,2441651 %	
		MATERIAL :		11,99	53,4111312 %	
		MAO DE OBRA :		4,33	19,3447037 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,43	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	101467	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CA	T			
		RROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0493000	289,17	14,25
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0211000	69,79	1,47
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,1410000	21,68	3,05
		EQUIPAMENTO :		5,10	27,1896829 %	
		MATERIAL :		10,04	53,4658787 %	
		MAO DE OBRA :		3,63	19,3444384 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		18,77	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS	
	101468	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CA	T			
		RROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0451000	289,17	13,04
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0193000	69,79	1,34
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1289000	2,79
		EQUIPAMENTO	:	4,66	27,1764705 %	
		MATERIAL	:	9,19	53,4705884 %	
		MAO DE OBRA	:	3,32	19,3529411 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	17,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101469		CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T			
		CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1009000	289,17	29,17
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0432000	69,79	3,01
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2883000	6,25
		EQUIPAMENTO	:	10,49	27,2988505 %	
		MATERIAL	:	20,53	53,3960294 %	
		MAO DE OBRA	:	7,41	19,3051201 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101470		CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 350 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T			
		CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0801000	289,17	23,16
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0343000	69,79	2,39
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2289000	4,96
		EQUIPAMENTO	:	8,32	27,2817133 %	
		MATERIAL	:	16,28	53,3443164 %	
		MAO DE OBRA	:	5,91	19,3739703 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101471	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T				
CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0687000	289,17	19,86
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0295000	69,79	2,05
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1964000	4,25
		EQUIPAMENTO	:	7,12	27,2202998 %	
		MATERIAL	:	13,98	53,4025376 %	
		MAO DE OBRA	:	5,06	19,3771626 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101472	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T				
CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0535000	289,17	15,47
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0229000	69,79	1,59
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1529000	3,31
		EQUIPAMENTO	:	5,55	27,2727272 %	
		MATERIAL	:	10,89	53,4090910 %	
		MAO DE OBRA	:	3,93	19,3181818 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101473	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T				
CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0770000	289,17	22,26
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0330000	69,79	2,30
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2200000	4,76
		EQUIPAMENTO	:	8,00	27,3070325 %	
		MATERIAL	:	15,66	53,3790739 %	
		MAO DE OBRA	:	5,66	19,3138936 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101474	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 700 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T				
CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0551000	289,17	15,93
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: CAIXA REFERENCIAL				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0236000	69,79	1,64
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1575000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	5,72	27,2814601 %	
		MATERIAL	:	11,21	53,4101826 %	
		MAO DE OBRA	:	4,05	19,3083573 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101475		CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T			
CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0489000	289,17	14,14
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0209000	69,79	1,45
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1396000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	5,06	27,2234273 %	
		MATERIAL	:	9,96	53,4707159 %	
		MAO DE OBRA	:	3,59	19,3058568 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	18,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101476		CARGA, MANOBR E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 900 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T			
CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0436000	289,17	12,60
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3774 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	0,0187000	69,79	1,30
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,1245000	21,68	2,69
EQUIPAMENTO : 4,51 27,1951219 %									
MATERIAL : 8,88 53,4756099 %									
MAO DE OBRA : 3,20 19,3292682 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 16,59 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
101477	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARR	T							
OCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,0357000	289,17	10,32
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	0,0153000	69,79	1,06
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,1021000	21,68	2,21
EQUIPAMENTO : 3,69 27,1779597 %									
MATERIAL : 7,26 53,3879376 %									
MAO DE OBRA : 2,64 19,4341027 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 13,59 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
101478	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARR	T							
OCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,0304000	289,17	8,79
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3775 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0130000	69,79	0,90			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0868000	21,68	1,88		
		EQUIPAMENTO	:	3,15	27,2567922	%			
		MATERIAL	:	6,19	53,4618757	%			
		MAO DE OBRA	:	2,23	19,2813321	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	11,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101480	CARGA, MANOBR	E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T						
CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1804000	289,17	52,16			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0773000	69,79	5,39			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5156000	21,68	11,17		
		EQUIPAMENTO	:	18,76	27,3058960	%			
		MATERIAL	:	36,69	53,3712786	%			
		MAO DE OBRA	:	13,27	19,3228254	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	68,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
101481	CARGA, MANOBR	E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T						
CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1303000	289,17	37,67			
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0559000	69,79	3,90
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,3724000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	13,56	27,3205257 %	
		MATERIAL	:	26,49	53,3468151 %	
		MAO DE OBRA	:	9,59	19,3326592 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101482		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T			
		CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,0974000	289,17	28,16
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0418000	69,79	2,91
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2784000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	10,12	27,2948822 %	
		MATERIAL	:	19,80	53,3441647 %	
		MAO DE OBRA	:	7,18	19,3609531 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
101483		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 500 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T			
		CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,1011000	289,17	29,23
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,0433000	69,79	3,02
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,2889000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	10,51	27,3082942 %	6,26
		MATERIAL	:	20,57	53,3907147 %	
		MAO DE OBRA	:	7,43	19,3009911 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,51	100,0000000 %	
	101484	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
		CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,5238000	289,17	151,46
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,2245000	69,79	15,66
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4965000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	54,51	27,3174157 %	32,44
		MATERIAL	:	106,49	53,3557384 %	
		MAO DE OBRA	:	38,56	19,3268459 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	199,56	100,0000000 %	
	101485	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 750 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T		- ORIGEM DE PREÇO: AS	
		CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020				
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,4021000	289,17	116,27
		E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO				
		PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,1723000	69,79	12,02
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1487000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	41,86	27,3267973	%
		MATERIAL	:	81,75	53,3594773	%
		MAO DE OBRA	:	29,58	19,3137254	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	153,19	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
101486	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 900 MM, EM CAMINHÃO CARRO	T				
CERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,3622000	289,17	104,73
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,1552000	69,79	10,83
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014						
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0349000	21,68
		EQUIPAMENTO	:	37,69	27,3149492	%
		MATERIAL	:	73,65	53,3671989	%
		MAO DE OBRA	:	26,65	19,3178519	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	137,99	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS
101487	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1000 MM, EM CAMINHÃO CARR	T				
OCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020						
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2652000	289,17	76,68
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO						
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014						

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3779 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	0,1137000	69,79	7,93
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,7577000	21,68	16,42
EQUIPAMENTO : 27,61 27,3322097 %									
MATERIAL : 53,90 53,3458909 %									
MAO DE OBRA : 19,52 19,3218994 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 101,03 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
101488	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 1200 MM, EM CAMINHÃO CARR T								
OCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020									
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,2295000	289,17	66,36
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014									
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	0,0983000	69,79	6,86
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO									
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H C	0,6556000	21,68	14,21
EQUIPAMENTO : 23,87 27,3039889 %									
MATERIAL : 46,67 53,3700139 %									
MAO DE OBRA : 16,89 19,3259972 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 87,43 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
TOTAL DO TIPO1 : 66									
TOTAL DA CLASSE : 136									
CLASSE: URBA - URBANIZACAO									
TIPO1 : 2020 - CERCA/PROTETORES									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3780 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101188	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA CO	M						
	M MOURÕES DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020							
I	339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	1,0000000	1,49		1,49	
I	43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,0072000	24,50		0,17	
	(0,026 KG/M)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0926000	27,37		2,53	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0926000	21,68		2,00	
	MATERIAL	:		2,99	48,3606557	%		
	MAO DE OBRA	:		3,20	51,6393443	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6,19	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVA	M						
	DOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E I							
	NSTALAÇÃO. AF_05/2020							
I	339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	4,0000000	1,49		5,96	
I	4102 MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UN	C	0,4000000	75,70		30,28	
I	43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,0287000	24,50		0,70	
	(0,026 KG/M)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	27,37		14,45	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	21,68		11,44	
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3		CR	0,0090000	528,24		4,75	
	IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
	MATERIAL	:		48,89	72,3375853	%		
	MAO DE OBRA	:		18,69	27,6624147	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		67,58	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
101190	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVA	M						
	DOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_05/2020							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,1800000	29,02	5,22
I	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UN	C	0,4000000	75,70	30,28
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	C	0,0287000	24,50	0,70
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	27,37	14,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	21,68	11,44
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,0090000	528,24	4,75
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
		MATERIAL	:	48,15	72,0305939 %		
		MAO DE OBRA	:	18,69	27,9694061 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	66,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101191		CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVA DOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/20	M				
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	2,0000000	1,49	2,98
I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,0900000	29,02	2,61
I	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UN	C	0,4000000	75,70	30,28
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	C	0,0287000	24,50	0,70
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	27,37	14,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	21,68	11,44
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,0090000	528,24	4,75
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
		MATERIAL	:	48,52	72,1849367 %		
		MAO DE OBRA	:	18,69	27,8150633 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3782 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

101192	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVA	M						
	DOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E I							
	NSTALAÇÃO. AF_05/2020							
I	339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	4,0000000	1,49	5,96		
I	4107 MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	CR	0,4000000	62,01	24,80		
I	43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,2870000	24,50	7,03		
	(0,026 KG/M)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	27,37	14,45		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	21,68	11,44		
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,0090000	528,24	4,75		
	IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
	MATERIAL :	49,74	72,6819980 %					
	MAO DE OBRA :	18,69	27,3180020 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	68,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
101193	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVA	M						
	DOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTA							
	LAÇÃO. AF_05/2020							
I	346 ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,1800000	29,02	5,22		
I	4107 MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	CR	0,4000000	62,01	24,80		
I	43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,0287000	24,50	0,70		
	(0,026 KG/M)							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	27,37	14,45		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	21,68	11,44		
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,0090000	528,24	4,75		
	IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
	MATERIAL :	42,67	69,5261438 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3783 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	18,69	30,4738562 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	61,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101194	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=2,30 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVA M						
DOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/20							
20							
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	2,0000000	1,49	2,98
I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,0900000	29,02	2,61
I	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	CR	0,4000000	62,01	24,80
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,0287000	24,50	0,70
(0,026 KG/M)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	27,37	14,45
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5280000	21,68	11,44
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR		0,0090000	528,24	4,75
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
MATERIAL		:	43,04	69,7092740 %			
MAO DE OBRA		:	18,69	30,2907260 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	61,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇA M						
MENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNE							
CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020							
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	11,0000000	1,49	16,39
I	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS UN	UN	CR	0,4000000	73,87	29,54
PARA FIOS							
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,0790000	24,50	1,93
(0,026 KG/M)							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8519000	27,37	23,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8519000	21,68	18,46

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0900000	528,24	47,54
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						
		EQUIPAMENTO :	0,06	0,0438116 %		
		MATERIAL :	102,37	74,6257759 %		
		MAO DE OBRA :	34,65	25,2646951 %		
		OUTROS :	0,09	0,0657174 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	137,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101198		CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇA M				
MENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17						
- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020						
I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,4950000	14,36
I	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS UN	CR	0,4000000	73,87	29,54
PARA FIOS						
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	C	0,0790000	1,93
(0,026 KG/M)						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8519000	23,31
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8519000	18,46
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0090000	528,24	4,75
IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021						
		MATERIAL :	62,52	67,6936429 %		
		MAO DE OBRA :	29,83	32,3063571 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	92,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101199		CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAM M				
ENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E I						
NSTALAÇÃO. AF_05/2020						
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	5,0000000	7,45
I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,2700000	7,83

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3785 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	4114 MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS UN	CR	0,4000000	73,87	29,54
	PARA FIOS				
I	43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM KG	C	0,0790000	24,50	1,93
	(0,026 KG/M)				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8519000	27,37	23,31
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8519000	21,68	18,46
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0090000	528,24	4,75
	IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
	MATERIAL :		63,44	68,0128894 %	
	MAO DE OBRA :		29,83	31,9871106 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		93,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101200	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIV	M			
	RE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 -				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020				
I	339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	4,0000000	1,49	5,96
I	4433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	1,0000000	23,46	23,46
	EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	5076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	0,0096000	20,40	0,19
C	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4939000	22,08	10,90
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4939000	26,99	13,33
	MATERIAL :		36,76	68,2713755 %	
	MAO DE OBRA :		17,08	31,7286245 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		53,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101201	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIV	M			
	RE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 -				
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020				
I	339 ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	8,0000000	1,49	11,92

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU	M	CR	1,0000000	23,46	23,46		
EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA									
I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	CR	0,0192000	20,40	0,39		
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,6410000	22,08	14,15		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6410000	26,99	17,30		
MATERIAL : 45,04 66,9992554 %									
MAO DE OBRA : 22,18 33,0007446 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 67,22 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M,			M					
ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14									
CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020									
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	5,0000000	1,49	7,45		
I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	CR	0,0120000	20,40	0,24		
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	AS	0,8800000	9,09	7,99		
OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)									
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5307000	22,08	11,71		
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5307000	26,99	14,32		
MATERIAL : 23,36 55,9903962 %									
MAO DE OBRA : 18,35 44,0096038 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 41,71 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS									
101203	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M,			M					
ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO									
15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020									
I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,2250000	29,02	6,52		
I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	CR	0,0120000	20,40	0,24		
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	AS	0,8800000	9,09	7,99		
OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3787 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5307000	22,08	11,71
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5307000	26,99	14,32
		MATERIAL :	22,43	54,9852653 %			
		MAO DE OBRA :	18,35	45,0147347 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	40,78	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
101204		CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, M					
		ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME MISTO - FORNEC					
		IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020					
I	339	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250	M	CR	2,0000000	1,49	2,98
I	346	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	CR	0,1350000	29,02	3,91
I	5076	GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	KG	CR	0,0120000	20,40	0,24
I	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO	M	AS	0,8800000	9,09	7,99
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)					
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5307000	22,08	11,71
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5307000	26,99	14,32
		MATERIAL :	22,80	55,3906060 %			
		MAO DE OBRA :	18,35	44,6093940 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,15	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			
101205		PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME M					
		FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0					
		5/2020					
C	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, M		AS	1,0000000	41,71	41,71
		ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14					
		CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020					
		MATERIAL :	23,36	55,9903962 %			
		MAO DE OBRA :	18,35	44,0096038 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	41,71	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3788 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 16

TIPO1 : 2040 - ALAMBRADO

102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZ	M2						
	ADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), C							
	OM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MU							
	RETA). AF_03/2021							
I	7167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), M2	CR	1,0203000	34,00		34,69		
	MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M							
I	7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	0,6105000	59,10		36,08		
	*5,10* KG/M (NBR 5580)							
I	7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	CR	0,8701000	35,28		30,69		
	PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)							
I	11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025000	59,54		0,14		
I	43130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	0,0797000	24,50		1,95		
	(0,026 KG/M)							
C	88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	27,17		26,55		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9974000	21,68		21,62		
C	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0045000	528,24		2,37		
	IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021							
	MATERIAL :	120,14	77,9640097 %					
	MAO DE OBRA :	33,95	22,0359903 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	154,09	100,0000000 %					
								ORIGEM DE PREÇO: CR
102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZ	M2						
	ADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), C							
	OM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MU							
	RETA). AF_03/2021							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), M2	C	1,0203000	49,98	50,99
		MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M				
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	0,6105000	59,10	36,08
		*5,10* KG/M (NBR 5580)				
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	CR	0,8701000	35,28	30,69
		PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025000	59,54	0,14
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM	KG	0,0797000	24,50	1,95
		(0,026 KG/M)				
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	27,17	26,55
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774000	21,68	21,19
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0045000	528,24	2,37
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
		MATERIAL :		136,30	80,1896237 %	
		MAO DE OBRA :		33,66	19,8103763 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		169,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
102364		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZ	M2			
		ADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), C				
		OM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MU				
		RETA). AF_03/2021				
I	7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), M2	CR	1,0203000	78,21	79,79
		MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M				
I	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M	CR	0,6105000	59,10	36,08
		*5,10* KG/M (NBR 5580)				
I	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M	CR	0,8701000	35,28	30,69
		PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)				
I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025000	59,54	0,14

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3790 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM KG	C	0,0797000	24,50	1,95
		(0,026 KG/M)				
C	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,9774000	27,17
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9774000	21,68
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0045000	528,24	2,37
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				
		MATERIAL :		165,10	83,0622829 %	
		MAO DE OBRA :		33,66	16,9377171 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		198,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 3						
TIPO1 : 2050 - ARBORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO						
	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN			
I	365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 UN	CR	1,0000000	40,08	40,08
		A 70* CM				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1018000	21,68
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0255000	22,84
		MATERIAL :		41,01	95,6775701 %	
		MAO DE OBRA :		1,85	4,3224299 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		42,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. A	UN			
		F_05/2018				
I	358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUI UN	CR	1,0000000	47,84	47,84
		VALENTE DA REGIAO, H= *1* M				
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,7272000	21,68
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,1818000	22,84

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		MATERIAL	:	54,47	80,3901286	%				
		MAO DE OBRA	:	13,28	19,6098714	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	67,75	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR O UN									
U IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018										
I	359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUI UN				CR	1,0000000	98,27	98,27	
VALENTE DA REGIAO, H= *2* M										
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	1,0401000	21,68	22,54
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,2600000	22,84	5,93
		MATERIAL	:	107,74	85,0015788	%				
		MAO DE OBRA	:	19,00	14,9984212	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	126,74	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 UN									
I	38641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M				UN	CR	1,0000000	96,98	96,98
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	4,3620000	21,68	94,56
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	1,0905000	22,84	24,90
C	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP				AS	0,2999000	245,04	73,48	
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO										
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015										
C	91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI				AS	1,2252000	61,42	75,25	
E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO										
PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015										
		EQUIPAMENTO	:	60,54	16,5798991	%				
		MATERIAL	:	190,29	52,1070803	%				
		MAO DE OBRA	:	114,34	31,3130206	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	365,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018 M2									

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3792 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0759000	21,68	1,64
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0190000	22,84	0,43
		MATERIAL :	0,65	31,6831683 %			
		MAO DE OBRA :	1,42	68,3168317 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	2,07	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2				
I	3123	FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8	KG	C	0,1000000	6,90	0,69
I	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	CR	2,5000000	1,43	3,57
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0631000	21,68	1,36
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0158000	22,84	0,36
		MATERIAL :	4,83	80,7432433 %			
		MAO DE OBRA :	1,15	19,2567567 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5,98	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2				
I	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	CR	0,1500000	0,31	0,04
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0133000	21,68	0,28
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0033000	22,84	0,07
		MATERIAL :	0,13	34,2857142 %			
		MAO DE OBRA :	0,26	65,7142858 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	0,39	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M				
I	4107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	CR	0,3846000	62,01	23,84
I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, M		CR	0,0880000	6,53	0,57
		PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
I	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM M		CR	2,2000000	8,47	18,63
		OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3793 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO M2	CR	1,9231000	34,97	67,25
		2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M				
I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM KG	C	0,0586000	24,50	1,43
		(0,026 KG/M)				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1229000	27,37
						30,73
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,1229000	21,68
						24,34
C	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARE M3	CR	0,0145000	590,85	8,56
		IA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021				
		MATERIAL :		135,45	77,2413400 %	
		MAO DE OBRA :		39,90	22,7586600 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		175,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2			
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0718000	21,68
						1,55
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0718000	22,84
						1,63
		MATERIAL :		1,01	31,9488817 %	
		MAO DE OBRA :		2,17	68,0511183 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		3,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
TOTAL DO TIPO1 : 9						
TIPO1 : 2060 - GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO						
	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2			
I	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	C	0,6372000	13,00
						8,28
I	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	CR	0,0446000	180,00
						8,02
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,1923000	21,68
						4,16
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0481000	22,84
						1,09
		MATERIAL :		18,06	83,7598884 %	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPO1 : 2080 - PLAYGROUND/QUADRAS

103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN						
I	42429 ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	1,0000000	6.025,10	6.025,10		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,3528000	27,37	91,76		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6764000	21,68	36,34		
	MATERIAL	:		6.062,14	98,5201028 %			
	MAO DE OBRA	:		91,06	1,4798972 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6.153,20	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN						
I	42430 MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNCOES, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROC ESO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	1,0000000	6.434,22	6.434,22		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,3736000	27,37	37,59		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6868000	21,68	14,88		
	MATERIAL	:		6.449,39	99,4249711 %			
	MAO DE OBRA	:		37,30	0,5750289 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		6.486,69	100,0000000 %			
					- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3796 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42433	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO UN			AS	1,0000000	4.789,18	4.789,18	
ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACAD									
EMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	2,2935000	27,37	62,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,1467000	21,68	24,86
		MATERIAL	:	4.814,53	98,7229148	%			
		MAO DE OBRA	:	62,28	1,2770852	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.876,81	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUI				UN				
PAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDAD									
E - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021									
I	42434	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO UN			AS	1,0000000	5.175,40	5.175,40	
ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACAD									
EMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,7638000	27,37	48,27
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8819000	21,68	19,11
		MATERIAL	:	5.194,89	99,0865429	%			
		MAO DE OBRA	:	47,89	0,9134571	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.242,78	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: AS			
103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIP				UN				
AMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE									
- ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021									
I	42435	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO UN			AS	1,0000000	2.580,78	2.580,78	
ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADE									
MIA DA TERCEIRA IDADE - ATI									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,2341000	27,37	33,77
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,6170000	21,68	13,37



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MATERIAL	:	2.594,41	98,7248180 %		
		MAO DE OBRA	:	33,51	1,2751820 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.627,92	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
103190	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMEN UN						
TO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - A							
TI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021							
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8250000	3,80	3,13
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0012000	203,92	0,24
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0395000	20,19	0,79
I	42431	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELET UN	AS		1,0000000	3.957,85	3.957,85
ROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA							
DA TERCEIRA IDADE - ATI							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1083000	27,37	57,70
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,0542000	21,68	22,85
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR		0,0659000	938,19	61,82
IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021							
		MATERIAL	:	4.041,21	98,4608675 %		
		MAO DE OBRA	:	63,17	1,5391325 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.104,38	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS
103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAM UN						
ENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE -							
ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021							
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8250000	3,80	3,13
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0012000	203,92	0,24
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0395000	20,19	0,79

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42428	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO EL UN			AS	1,0000000	2.271,00	2.271,00	
ETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMI									
A DA TERCEIRA IDADE - ATI									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,6898000	27,37	46,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8449000	21,68	18,31
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3			CR	0,0659000	938,19	61,82	
IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021									
		MATERIAL	:	2.349,73	97,8429160 %				
		MAO DE OBRA	:	51,80	2,1570840 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.401,53	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARB				UN				
ONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TER									
CEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021									
I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	CR	0,8250000	3,80	3,13
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	CR	0,0012000	203,92	0,24
I	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)			KG	CR	0,0395000	20,19	0,79
I	42432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA N UN			AS	1,0000000	2.424,64	2.424,64	
O PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LI									
VRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	1,6898000	27,37	46,24
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	C	0,8449000	21,68	18,31
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3			CR	0,0659000	938,19	61,82	
IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021									
		MATERIAL	:	2.503,37	97,9726266 %				
		MAO DE OBRA	:	51,80	2,0273734 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.555,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3799 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN						
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8250000	3,80	3,13		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0012000	203,92	0,24		
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0395000	20,19	0,79		
I	42437 ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETRO STATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	1,0000000	1.843,37	1.843,37		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6898000	27,37	46,24		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8449000	21,68	18,31		
C	102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	CR	0,0659000	938,19	61,82		
	MATERIAL :	1.922,10	97,3755675 %					
	MAO DE OBRA :	51,80	2,6244325 %					
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	1.973,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS				
103194	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN						
I	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	CR	0,8250000	3,80	3,13		
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0012000	203,92	0,24		
I	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	CR	0,0395000	20,19	0,79		
I	42436 SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	AS	1,0000000	2.701,34	2.701,34		
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,6898000	27,37	46,24		
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8449000	21,68	18,31		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	0,0659000	938,19	61,82	
IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021							
		MATERIAL	:	2.780,07	98,1707296 %		
		MAO DE OBRA	:	51,80	1,8292704 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.831,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO D UN						
E AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - A							
TI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021							
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0024000	203,92	0,48
I	42438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M ( CHAPA GALVANIZADA #2 UN	AS	1,0000000	2.090,75	2.090,75	
0), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETRO							
STATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA							
TERCEIRA IDADE - ATI							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7724000	27,37	48,51
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,8862000	21,68	19,21
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	0,0569000	938,19	53,38	
IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021							
		MATERIAL	:	2.159,09	97,5933460 %		
		MAO DE OBRA	:	53,24	2,4066540 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.212,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
103205	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMEN UN						
TO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - A							
TI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021							
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0012000	203,92	0,24
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR	CHP	CR	0,0583000	23,04	1,34
NO. AF_07/2016							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3801 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,6417000	21,18	13,59
	NO. AF_07/2016				
I	42431 PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELET UN	AS	1,0000000	3.957,85	3.957,85
	ROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA				
	DA TERCEIRA IDADE - ATI				
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0016000	886,48	1,41
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3391000	27,37	64,02
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1695000	21,68	25,35
C	102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	0,0486000	938,19	45,59
	IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021				
	EQUIPAMENTO :		1,34	0,0326104 %	
	MATERIAL :		4.030,88	98,0893674 %	
	MAO DE OBRA :		77,17	1,8780222 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO :		4.109,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103206	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAM UN				
	ENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE -				
	ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021				
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012000	203,92	0,24
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,0583000	23,04	1,34
	NO. AF_07/2016				
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,6417000	21,18	13,59
	NO. AF_07/2016				
I	42428 ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO EL UN	AS	1,0000000	2.271,00	2.271,00
	ETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMI				
	A DA TERCEIRA IDADE - ATI				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL					
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0016000	886,48	1,41
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9205000	52,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9603000	20,81
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	0,0486000	938,19	45,59
IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021						
		EQUIPAMENTO	:	1,34	0,0556885 %	
		MATERIAL	:	2.339,41	97,2101703 %	
		MAO DE OBRA	:	65,79	2,7341412 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.406,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARB UN					
ONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TER						
CEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021						
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3	CR	0,0012000	203,92	0,24
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,0583000	23,04	1,34
NO. AF_07/2016						
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,6417000	21,18	13,59
NO. AF_07/2016						
I	42432	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA N UN	AS	1,0000000	2.424,64	2.424,64
O PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LI						
VRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI						
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0016000	886,48	1,41
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019						
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9205000	52,56
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9603000	20,81
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	0,0486000	938,19	45,59
IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021						

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3803 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

	EQUIPAMENTO	:	1,34	0,0523462 %				
	MATERIAL	:	2.493,05	97,3776115 %				
	MAO DE OBRA	:	65,79	2,5700423 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.560,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103208	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO - EQUIPAMENTO UN							
	DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI							
	, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021							
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0012000	203,92	0,24	
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP		CR	0,0583000	23,04	1,34	
	NO. AF_07/2016							
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI		CR	0,6417000	21,18	13,59	
	NO. AF_07/2016							
I	42437	ROTACAO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETRO UN		AS	1,0000000	1.843,37	1.843,37	
	STATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA							
	TERCEIRA IDADE - ATI							
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3		CR	0,0016000	886,48	1,41	
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9205000	27,37	52,56	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9603000	21,68	20,81	
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3		CR	0,0486000	938,19	45,59	
	IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021							
	EQUIPAMENTO	:	1,34	0,0677243 %				
	MATERIAL	:	1.911,78	96,6072142 %				
	MAO DE OBRA	:	65,79	3,3250615 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.978,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3804 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103209	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTIC	UN						
	A PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO							
	SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021							
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0012000	203,92		0,24	
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR		0,0583000	23,04		1,34	
	NO. AF_07/2016							
C	5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR		0,6417000	21,18		13,59	
	NO. AF_07/2016							
I	42436 SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQ UN	AS		1,0000000	2.701,34		2.701,34	
	UIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA ID							
	ADE - ATI							
C	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA	M3	CR	0,0016000	886,48		1,41	
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,9205000	27,37		52,56	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9603000	21,68		20,81	
C	102486 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR		0,0486000	938,19		45,59	
	IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021							
	EQUIPAMENTO	:		1,34	0,0472399 %			
	MATERIAL	:		2.769,75	97,6334178 %			
	MAO DE OBRA	:		65,79	2,3193423 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.836,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO D	UN						
	E AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - A							
	TI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021							
I	4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0024000	203,92		0,48	
C	5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR		0,1167000	23,04		2,68	
	NO. AF_07/2016							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	1,2833000	21,18	27,18			
NO. AF_07/2016									
I	42438	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M ( CHAPA GALVANIZADA #2 UN	AS	1,0000000	2.090,75	2.090,75			
0), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETRO									
STATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA									
TERCEIRA IDADE - ATI									
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0032000	886,48	2,83			
PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,4922000	27,37	95,58		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,7461000	21,68	37,85		
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	0,0569000	938,19	53,38			
IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021									
		EQUIPAMENTO	:	2,73	0,1181567 %				
		MATERIAL	:	2.189,44	94,7508971 %				
		MAO DE OBRA	:	118,56	5,1309462 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.310,73	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			
103304		INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO D	UN						
E AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.									
AF_11/2021									
I	42439	BANCO COM ENCOSTO, 1,60M* DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE ACO CARBONO E PINTURA UN	AS	1,0000000	1.207,84	1.207,84			
NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCE									
IRA IDADE - ATI									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,9697000	27,37	26,54		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,6465000	21,68	14,01		
		MATERIAL	:	1.219,74	97,7048787 %				
		MAO DE OBRA	:	28,65	2,2951213 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1.248,39	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3806 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO C UN							
	ARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE C							
	ONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021							
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0012000	203,92	0,24	
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP		CR	0,0768000	23,04	1,76	
	NO. AF_07/2016							
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI		CR	0,2585000	21,18	5,47	
	NO. AF_07/2016							
I	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AC UN		AS	1,0000000	1.235,91	1.235,91	
	O CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PA							
	RA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI							
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3		CR	0,0016000	886,48	1,41	
	PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019							
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,8461000	27,37	50,52	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,2308000	21,68	26,68	
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3		CR	0,0222000	938,19	20,82	
	IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021							
	EQUIPAMENTO		:	0,73	0,0543737 %			
	MATERIAL		:	1.281,02	95,3983435 %			
	MAO DE OBRA		:	61,06	4,5472828 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.342,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS		
103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO C UN							
	ARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_							
	11/2021							
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0012000	203,92	0,24	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3807 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

I	42440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE AC UN	AS	1,0000000	1.235,91	1.235,91
		O CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PA				
		RA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI				
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,8681000	27,37	23,75
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,5787000	21,68	12,54
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3	CR	0,0222000	938,19	20,82
		IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021				
		MATERIAL :		1.265,62	97,8626002 %	
		MAO DE OBRA :		27,64	2,1373998 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		1.293,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS
103314		INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M2			
		DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/20				
		21				
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3 CR	0,0023000	203,92	0,46
C	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP	CR	0,0177000	23,04	0,40
		NO. AF_07/2016				
C	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI	CR	0,0597000	21,18	1,26
		NO. AF_07/2016				
I	20204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M	CR	0,6465000	73,33	47,40
		EQUIVALENTE DA REGIAO				
I	20211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M	CR	2,7273000	30,71	83,75
		ALENTE DA REGIAO				
I	35275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, A M	CR	0,6926000	96,94	67,14
		NGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG CR	0,0312000	20,17	0,62
C	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRA M3	CR	0,0012000	886,48	1,06
		PISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019				

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL							
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,5342000	22,08	11,79
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,5342000	26,99	14,41
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3		CR	0,0208000	938,19	19,51
IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021							
		EQUIPAMENTO	:	0,15	0,0605913	%	
		MATERIAL	:	226,21	91,2869609	%	
		MAO DE OBRA	:	21,44	8,6524478	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	247,80	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103315		INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE	M2				
DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021							
I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	CR	0,0023000	203,92	0,46
I	20204	PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU M		CR	0,6465000	73,33	47,40
EQUIVALENTE DA REGIAO							
I	20211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M		CR	2,7273000	30,71	83,75
ALENTE DA REGIAO							
I	35275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, A M		CR	0,6926000	96,94	67,14
NGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA							
I	39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	CR	0,0312000	20,17	0,62
C	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,4210000	22,08	9,29
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,4210000	26,99	11,36
C	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉD M3		CR	0,0208000	938,19	19,51
IA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021							
		MATERIAL	:	223,11	93,1447908	%	
		MAO DE OBRA	:	16,42	6,8552092	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	239,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
103769		PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECI	UN				
MENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL									
I	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL MXMES	C	0,0389000	20,00	0,77			
COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARR									
AS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (									
NAO INCLUI INSTALACAO)									
I	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, I UN	CR	1,0000000	3.328,81	3.328,81			
NCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXACAO									
)									
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,7500000	27,37	239,48		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,9167000	21,68	63,23		
C	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME M	CR	6,0000000	19,37	116,22			
E LIMPEZA). AF_11/2017									
EQUIPAMENTO : 0,77 0,0205453 %									
MATERIAL : 3.448,67 92,0009073 %									
MAO DE OBRA : 299,07 7,9785474 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 3.748,51 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
TOTAL DO TIPO1 : 23									
TIPO1 : 2770 - MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES									
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMET M2								
RO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018									
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	0,0030000	21,68	0,06		
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	0,0030000	22,84	0,06		
C	89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI	AS	0,0024000	70,25	0,16			
19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014									
C	89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP	AS	0,0006000	192,02	0,11			
19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014									

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL										
		EQUIPAMENTO	:	0,18	43,7500000	%				
		MATERIAL	:	0,04	12,5000000	%				
		MAO DE OBRA	:	0,17	43,7500000	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: AS		
	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU				UN				
		IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP				CR	0,1333000	161,57	21,53	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
		F_06/2014								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI				CR	0,5446000	67,59	36,80	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A								
		F_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	C	0,6780000	21,68	14,69
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	CR	0,6780000	22,84	15,48
		EQUIPAMENTO	:	31,08	35,1256508	%				
		MATERIAL	:	21,56	24,3717455	%				
		MAO DE OBRA	:	35,86	40,5026037	%				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	88,50	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
	98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU				UN				
		IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018								
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP				CR	0,2870000	161,57	46,37	
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE								
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A								
		F_06/2014								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: CAIXA REFERENCIAL								
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,1723000	67,59	79,23			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,4593000	21,68	31,63		
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,4593000	22,84	33,33		
		EQUIPAMENTO	:	66,91	35,1137020 %				
		MATERIAL	:	46,53	24,4209862 %				
		MAO DE OBRA	:	77,12	40,4653118 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	190,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
98528		REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU	UN						
		IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018							
C	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP	CR	0,4197000	161,57	67,81			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI	CR	1,7142000	67,59	115,86			
		8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE							
		RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A							
		F_06/2014							
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,1339000	21,68	46,26		
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,1339000	22,84	48,73		
		EQUIPAMENTO	:	97,84	35,1109674 %				
		MATERIAL	:	68,02	24,4128420 %				
		MAO DE OBRA	:	112,80	40,4761906 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	278,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3812 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,2	UN				
	0 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	1,5444000	21,68	33,48
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,5444000	22,84	35,27
	MATERIAL	:		22,62	32,9159994 %	
	MAO DE OBRA	:		46,13	67,0840006 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		68,75	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,4	UN				
	0 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	2,7511000	21,68	59,64
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	2,7511000	22,84	62,83
	MATERIAL	:		40,31	32,9166666 %	
	MAO DE OBRA	:		82,16	67,0833334 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		122,47	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,6	UN				
	0 M.AF_05/2018					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	3,6775000	21,68	79,72
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	3,6775000	22,84	83,99
C	89272 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID CHP	AS		0,1929000	217,00	41,85
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014					
C	89273 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID CHI	AS		0,7881000	104,24	82,15
	ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014					
	EQUIPAMENTO	:		89,43	31,0854519 %	
	MATERIAL	:		66,12	22,9819497 %	
	MAO DE OBRA	:		132,16	45,9325984 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		287,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/201	UN				
	8					
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,2048000	289,17	59,22	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	0,4873000	69,79	34,00	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	0,6921000	21,68	15,00	
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	0,6921000	22,84	15,80	
	EQUIPAMENTO	:	37,66	30,3683955 %		
	MATERIAL	:	49,99	40,3053806 %		
	MAO DE OBRA	:	36,37	29,3262239 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: AS	
98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E	UN				
	MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018					
C	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	0,4096000	289,17	118,44	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					
C	5930 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	1,7502000	69,79	122,14	
	E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO					
	PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014					
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H C	2,1598000	21,68	46,82	
C	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H CR	2,1598000	22,84	49,32	
	EQUIPAMENTO	:	107,05	31,7930583 %		
	MATERIAL	:	116,24	34,5180080 %		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	113,43	33,6889337 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	336,72	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98534	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E	UN						
MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018								
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,2288000	289,17	355,33		
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	3,9902000	69,79	278,47		
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	5,2190000	21,68	113,14	
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	5,2190000	22,84	119,20	
		EQUIPAMENTO	:	269,62	31,1294606 %			
		MATERIAL	:	322,45	37,2271626 %			
		MAO DE OBRA	:	274,07	31,6433768 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	866,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: AS	
98535	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF	UN						
_05/2018								
C	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP	AS	1,6384000	289,17	473,77		
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014								
C	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI	AS	7,1581000	69,79	499,56		
E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO								
PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014								
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	C	8,7965000	21,68	190,70	
C	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	8,7965000	22,84	200,91	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL				
EQUIPAMENTO		:	434,62	31,8417292 %
MATERIAL		:	468,39	34,3154425 %
MAO DE OBRA		:	461,93	33,8428283 %
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	1.364,94	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS
TOTAL DO TIPO1	:	11		
TOTAL DA CLASSE	:	66		
TOTAL DO VÍNCULO	:	7.112		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)		H	CR	1,0000000	14,62	14,62
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA )		H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,17	0,17
		MATERIAL	:	7,42	33,4083746	%		
		MAO DE OBRA	:	14,79	66,5916254	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)		H	CR	1,0000000	14,62	14,62
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,49	0,49
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,34	1,34

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
C	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	0,22	0,22	
		) - HORISTA					
		MATERIAL :		7,24	32,7898550 %		
		MAO DE OBRA :		14,84	67,2101450 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		22,08	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01	
		RES - COLETADO CAIXA)					
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,82	0,82	
		LETADO CAIXA)					
I	44499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	H	CR	1,0000000	14,62	14,62
C	95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM H	CR	1,0000000	0,17	0,17	
		ENTARES) - HORISTA					
		MATERIAL :		6,24	29,6718972 %		
		MAO DE OBRA :		14,79	70,3281028 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,03	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	H	CR	1,0000000	15,10	15,10
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,84	0,84			
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	1,17	1,17			
C	95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEME NTARES) - HORISTA	CR	1,0000000	0,18	0,18			
		MATERIAL	:	7,42	32,6872246 %				
		MAO DE OBRA	:	15,28	67,3127754 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H						
I	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	14,62	14,62		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,84	0,84			
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	1,17	1,17			
C	95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H HORISTA	CR	1,0000000	0,22	0,22			
		MATERIAL	:	7,42	33,3333333 %				
		MAO DE OBRA	:	14,84	66,6666667 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,26	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H						
I	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	15,10	15,10		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,59	0,59
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )			H	C	1,0000000	1,25	1,25
C	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,18	0,18
		MATERIAL	:	7,25	32,1793164	%			
		MAO DE OBRA	:	15,28	67,8206836	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,53	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
88245		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	378	ARMADOR (HORISTA)			H	CR	1,0000000	19,52	19,52
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )			H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,23	0,23
		MATERIAL	:	7,42	27,3095325	%			
		MAO DE OBRA	:	19,75	72,6904675	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,17	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
88246		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18	
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02	
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	40331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	CR	1,0000000	11,47	11,47	
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82	
C	95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,17	0,17	
MATERIAL			:	6,24	34,8993288 %			
MAO DE OBRA			:	11,64	65,1006712 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,88	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H			
I	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	CR	1,0000000	14,62	14,62	
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18	
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02	
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,86	0,86	
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,14	1,14	
C	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,57	0,57	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	7,41	32,7876106 %			
		MAO DE OBRA	:	15,19	67,2123894 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,60	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)		H	CR	1,0000000	14,62	14,62
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,32	0,32
I	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,01	1,01
C	95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,27	0,27
		MATERIAL	:	6,74	31,1604253 %			
		MAO DE OBRA	:	14,89	68,8395747 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	245	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)		H	CR	1,0000000	27,44	27,44
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,06	0,06
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,75	0,75

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	CR	1,0000000	0,23	0,23
		) - HORISTA				
		MATERIAL :		2,02	6,8036375 %	
		MAO DE OBRA :		27,67	93,1963625 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	251	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	14,62 14,62
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18 3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02 1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14 1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)				
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,82	0,82
		LETADO CAIXA)				
C	95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	CR	1,0000000	0,17	0,17
		HORISTA				
		MATERIAL :		6,24	29,6718972 %	
		MAO DE OBRA :		14,79	70,3281028 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	14,62 14,62
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18 3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02 1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14 1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07 0,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,84	0,84			
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	1,17	1,17			
C	95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H ) - HORISTA	CR	1,0000000	0,17	0,17			
		MATERIAL	:	7,42	33,4083746 %				
		MAO DE OBRA	:	14,79	66,5916254 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H						
I	6121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	H	CR	1,0000000	14,12	14,12		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,59	0,59			
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	1,25	1,25			
C	95321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	CR	1,0000000	0,17	0,17			
		MATERIAL	:	7,25	33,6583101 %				
		MAO DE OBRA	:	14,29	66,3416899 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,54	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H						
I	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	14,12	14,12		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,08	0,08		
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,67	0,67		
C	95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	H	CR	1,0000000	0,12	0,12		
MATERIAL			:		1,96	12,0987654 %			
MAO DE OBRA			:		14,24	87,9012346 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		16,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88255 AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H									
I	532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)	H	CR	1,0000000	24,38	24,38		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01		
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,71	0,71		
C	95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	H	CR	1,0000000	0,21	0,21		
MATERIAL			:		1,93	7,2775263 %			
MAO DE OBRA			:		24,59	92,7224737 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:		26,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H									
I	4760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	19,52	19,52		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

## VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR ES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,30	0,30
MATERIAL			:	7,42	27,2393538 %		
MAO DE OBRA			:	19,82	72,7606462 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	27,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	16,13	16,13
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA RES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO LETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	C H	CR	1,0000000	0,30	0,30
MATERIAL			:	6,24	27,5253639 %		
MAO DE OBRA			:	16,43	72,4746361 %		
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	22,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88258	CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	2354	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	17,79	17,79		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE TADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,06	0,06		
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI XA)	H	C	1,0000000	0,75	0,75		
C	95326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,09	0,09		
		MATERIAL	:		2,02	10,1507537	%		
		MAO DE OBRA	:		17,88	89,8492463	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		19,90	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H					
I	4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	17,66	17,66		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84		
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA )	H	C	1,0000000	1,17	1,17		
C	95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,21	0,21		
		MATERIAL	:		7,42	29,3396599	%		
		MAO DE OBRA	:		17,87	70,6603401	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		25,29	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL					
I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	CR	1,0000000	18,36	18,36
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT H	C		1,0000000	0,49	0,49
ARES - COLETADO CAIXA)							
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C H	C		1,0000000	1,34	1,34
OLETADO CAIXA)							
C	95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARE H	CR		1,0000000	0,28	0,28
S) - HORISTA							
		MATERIAL	:	7,24	27,9752704	%	
		MAO DE OBRA	:	18,64	72,0247296	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	25,88	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	C	1,0000000	19,52	19,52
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT H	C		1,0000000	0,49	0,49
ARES - COLETADO CAIXA)							
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C H	C		1,0000000	1,34	1,34
OLETADO CAIXA)							
C	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,23	0,23
- HORISTA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	7,24	26,8247499 %		
		MAO DE OBRA	:	19,75	73,1752501 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C	
88263	CAVOUQUEIRO	OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	4235	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (HORISTA)		H	CR	1,0000000	34,11 34,11
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	3,18 3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,02 1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14 1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82 0,82
C	95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,41 0,41
		MATERIAL	:	6,24	15,3091265 %		
		MAO DE OBRA	:	34,52	84,6908735 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88264	ELETRICISTA	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)		H	C	1,0000000	19,52 19,52
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	3,18 3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,02 1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14 1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,86 0,86



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3829 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
C	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	C	1,0000000	0,76	0,76
		MATERIAL	:		7,41	26,7605633 %	
		MAO DE OBRA	:		20,28	73,2394367 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	CR	1,0000000	19,54	19,54
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,86	0,86
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
C	95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,76	0,76
		MATERIAL	:		7,41	26,7412486 %	
		MAO DE OBRA	:		20,30	73,2587514 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		27,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	22,43	22,43
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL H	C	1,0000000	0,86	0,86			
ETADO CAIXA)									
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA H	C	1,0000000	1,14	1,14			
IXA)									
C	95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST H	CR	1,0000000	0,72	0,72			
A									
		MATERIAL	:	7,41	24,2473821 %				
		MAO DE OBRA	:	23,15	75,7526179 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H					
I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	C	1,0000000	19,52	19,52		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET H	C	1,0000000	0,32	0,32			
ADO CAIXA)									
I	43485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX H	C	1,0000000	1,01	1,01			
A)									
C	95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPL H	C	1,0000000	0,36	0,36			
EMENTARES) - HORISTA									
		MATERIAL	:	6,74	25,3193087 %				
		MAO DE OBRA	:	19,88	74,6806913 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H					
I	12872	GESSEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	19,52	19,52		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )			H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,23	0,23
		MATERIAL	:	7,42	27,3095325	%			
		MAO DE OBRA	:	19,75	72,6904675	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,17	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H				
I	12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)			H	CR	1,0000000	15,08	15,08
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )			H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,33	0,33
		MATERIAL	:	7,42	32,5010950	%			
		MAO DE OBRA	:	15,41	67,4989050	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	22,83	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H				

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3832 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	4244	MACARIQUEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	19,02	19,02
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	C	1,0000000	1,17	1,17
I	43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	C	1,0000000	1,68	1,68
C	95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H	CR	CR	1,0000000	0,35	0,35
		MATERIAL :	8,26	29,8950416 %			
		MAO DE OBRA :	19,37	70,1049584 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,63	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	12868	MARCENEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	18,08	18,08
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT H ARES - COLETADO CAIXA)	C	C	1,0000000	0,49	0,49
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C H OLETADO CAIXA)	C	C	1,0000000	1,34	1,34
C	95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H	CR	CR	1,0000000	0,28	0,28
		MATERIAL :	7,24	28,2812500 %			
		MAO DE OBRA :	18,36	71,7187500 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	25,60	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4755 MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	20,42	20,42
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C		1,0000000	0,84	0,84
I	43489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C		1,0000000	1,17	1,17
C	95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,31	0,31
	MATERIAL :	7,42	26,3587921 %			
	MAO DE OBRA :	20,73	73,6412079 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88275	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4058 MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (HORISTA)	H	CR	1,0000000	26,67	26,67
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	C		1,0000000	0,01	0,01
I	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	C		1,0000000	0,82	0,82
C	95342 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,23	0,23

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	6,24	18,8292094	%	
		MAO DE OBRA	:	26,90	81,1707906	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,14	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES - TUBOS/EQUIPAMENTOS (HORISTA)		H	CR	1,0000000	19,87 19,87
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	3,18 3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,02 1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14 1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82 0,82
C	95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,30 0,30
		MATERIAL	:	6,24	23,6274138	%	
		MAO DE OBRA	:	20,17	76,3725862	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	3,18 3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,02 1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14 1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82 0,82

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
I	44497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H	CR	1,0000000	17,33	17,33
C	95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM	H	CR	1,0000000	0,20	0,20
ENTARES) - HORISTA							
MATERIAL			:	6,24	26,2515776	%	
MAO DE OBRA			:	17,53	73,7484224	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	23,77	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	2437	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	H	CR	1,0000000	17,20	17,20
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	H	C	1,0000000	0,86	0,86
ETADO CAIXA)							
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	H	C	1,0000000	1,14	1,14
IXA)							
C	95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECAÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	0,55	0,55
) - HORISTA							
MATERIAL			:	7,41	29,4515103	%	
MAO DE OBRA			:	17,75	70,5484897	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	25,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H	CR	1,0000000	20,64	20,64
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA	H	C	1,0000000	0,01	0,01		
		RES - COLETADO CAIXA)							
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	H	C	1,0000000	0,82	0,82		
		LETADO CAIXA)							
C	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	CR	1,0000000	0,11	0,11		
		) - HORISTA							
		MATERIAL	:	6,24	23,1196739 %				
		MAO DE OBRA	:	20,75	76,8803261 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	4093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	C	1,0000000	19,87	19,87		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA	H	C	1,0000000	0,01	0,01		
		RES - COLETADO CAIXA)							
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	H	C	1,0000000	0,82	0,82		
		LETADO CAIXA)							
C	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,10	0,10		
		- HORISTA							
		MATERIAL	:	6,24	23,8077069 %				
		MAO DE OBRA	:	19,97	76,1922931 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	4094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	H	CR	1,0000000	24,70	24,70		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,13	0,13
MATERIAL					:	6,24	20,0836820	%	
MAO DE OBRA					:	24,83	79,9163180	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	31,07	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H				
I	4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)			H	CR	1,0000000	15,32	15,32
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,08	0,08
MATERIAL					:	6,24	28,8354898	%	
MAO DE OBRA					:	15,40	71,1645102	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	21,64	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

88286		MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	CR	1,0000000	22,28	22,28
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C		1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)					
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C		1,0000000	0,82	0,82
		LETADO CAIXA)					
C	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENT H	CR		1,0000000	0,38	0,38
		ARES) - HORISTA					
		MATERIAL :	6,24	21,5916955 %			
		MAO DE OBRA :	22,66	78,4083045 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	28,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88288		NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	7595	NIVELADOR (HORISTA)	H	CR	1,0000000	14,62	14,62
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET H	C		1,0000000	0,08	0,08
		ADO CAIXA)					
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX H	C		1,0000000	0,67	0,67
		A)					
C	95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,12	0,12
		MATERIAL :	1,96	11,7365269 %			
		MAO DE OBRA :	14,74	88,2634731 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	16,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	4243	MOTORISTA DE CAMINHAO BETONEIRA (HORISTA)			H	CR	1,0000000	20,77	20,77
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,18	0,18
		MATERIAL	:	6,24	22,9496138 %				
		MAO DE OBRA	:	20,95	77,0503862 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,19	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR				
	88292	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	4250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)			H	CR	1,0000000	15,59	15,59
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,13	0,13

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	6,24	28,4153005 %				
		MAO DE OBRA	:	15,72	71,5846995 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,96	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88293		OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82	0,82
I	44501	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA)			H	CR	1,0000000	20,77	20,77
C	95356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,18	0,18
		MATERIAL	:	6,24	22,9496138 %				
		MAO DE OBRA	:	20,95	77,0503862 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88294		OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)			H	C	1,0000000	22,71	22,71
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3841 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,82	0,82
		LETADO CAIXA)				
C	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES H	C	1,0000000	0,27	0,27
		) - HORISTA				
		MATERIAL :		6,24	21,3552361 %	
		MAO DE OBRA :		22,98	78,6447639 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		29,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	17,33
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	1,0000000	0,01	0,01
		RES - COLETADO CAIXA)				
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	1,0000000	0,82	0,82
		LETADO CAIXA)				
C	95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H	CR	1,0000000	0,29	0,29
		HORISTA				
		MATERIAL :		6,24	26,1525565 %	
		MAO DE OBRA :		17,62	73,8474435 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		23,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	4254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	CR	1,0000000	22,39
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,38	0,38
MATERIAL					:	6,24	21,5098241	%	
MAO DE OBRA					:	22,77	78,4901759	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	29,01	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H				
I	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)			H	CR	1,0000000	20,92	20,92
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,25	0,25
MATERIAL					:	6,24	22,7654140	%	
MAO DE OBRA					:	21,17	77,2345860	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	27,41	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H				
I	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)			H	CR	1,0000000	13,01	13,01

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	C	1,0000000	0,01	0,01		
		RES - COLETADO CAIXA)							
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	C	1,0000000	0,82	0,82		
		LETADO CAIXA)							
C	95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS H	CR	CR	1,0000000	0,11	0,11		
		COMPLEMENTARES) - HORISTA							
		MATERIAL :			6,24	32,2314049 %			
		MAO DE OBRA :			13,12	67,7685951 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			19,36	100,0000000 %			
						- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88299	OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	4240	OPERADOR DE MOTO SCRAPER (HORISTA)	H	CR	1,0000000	26,89	26,89		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA H	C	C	1,0000000	0,01	0,01		
		RES - COLETADO CAIXA)							
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO H	C	C	1,0000000	0,82	0,82		
		LETADO CAIXA)							
C	95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLEMENTA H	CR	CR	1,0000000	0,23	0,23		
		RES) - HORISTA							
		MATERIAL :			6,24	18,7050359 %			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
MAO DE OBRA		:	27,12	81,2949641	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,36	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)		H	CR	1,0000000	26,89 26,89
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	3,18 3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,02 1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14 1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82 0,82
C	95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,23 0,23
MATERIAL		:	6,24	18,7050359	%		
MAO DE OBRA		:	27,12	81,2949641	%		
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,36	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)		H	CR	1,0000000	20,77 20,77
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	3,18 3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,02 1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14 1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82 0,82



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
C	95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,18	0,18		
		MATERIAL :	6,24	22,9496138 %					
		MAO DE OBRA :	20,95	77,0503862 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	C	1,0000000	0,01	0,01		
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	H	C	1,0000000	0,82	0,82		
I	44500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	H	CR	1,0000000	20,77	20,77		
C	95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,18	0,18		
		MATERIAL :	6,24	22,9496138 %					
		MAO DE OBRA :	20,95	77,0503862 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	27,19	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H	CR	1,0000000	19,91	19,91		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA RES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01		
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO LETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82		
C	95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMEN TARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,17	0,17		
MATERIAL			:	6,24	23,7082066 %				
MAO DE OBRA			:	20,08	76,2917934 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	26,32	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES				H				
I	4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	26,89	26,89		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA RES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01		
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO LETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82		
C	95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CON CRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,23	0,23		
MATERIAL			:	6,24	18,7050359 %				
MAO DE OBRA			:	27,12	81,2949641 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	33,36	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H				
I	4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	H	CR	1,0000000	16,55	16,55		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01		
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82		
C	95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,20	0,20		
MATERIAL			:	6,24	27,1422357 %				
MAO DE OBRA			:	16,75	72,8577643 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	22,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H					
I	4252	OPERADOR DE BATE-ESTACAS (HORISTA)	H	CR	1,0000000	18,23	18,23		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01		
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82		
C	95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,15	0,15		
MATERIAL			:	6,24	25,3452477 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	18,38	74,6547523 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88308	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4751 PASTILHEIRO (HORISTA)		H	CR	1,0000000	19,52	19,52
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )		H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95370 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,30	0,30
MATERIAL		:	7,42	27,2393538 %			
MAO DE OBRA		:	19,82	72,7606462 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	27,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4750 PEDREIRO (HORISTA)		H	C	1,0000000	19,52	19,52
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )		H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	C	1,0000000	0,43	0,43

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MATERIAL		:	7,42	27,1099744 %			
MAO DE OBRA		:	19,95	72,8900256 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	27,37	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4783 PINTOR (HORISTA)		H	C	1,0000000	19,52	19,52
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,68	1,68
I	43490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,68	1,68
C	95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	C	1,0000000	0,30	0,30
MATERIAL		:	8,77	30,6750612 %			
MAO DE OBRA		:	19,82	69,3249388 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	28,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	12874 PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)		H	CR	1,0000000	18,95	18,95
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,68	1,68
I	43490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,68	1,68
C	95373 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,29	0,29

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MATERIAL		:	8,77	31,3102463 %			
MAO DE OBRA		:	19,24	68,6897537 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	28,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4785 PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)		H	CR	1,0000000	19,52	19,52
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,68	1,68
I	43490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,68	1,68
C	95374 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)		H	CR	1,0000000	0,30	0,30
MATERIAL		:	8,77	30,6750612 %			
MAO DE OBRA		:	19,82	69,3249388 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	28,59	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4752 POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOS (HORISTA)		H	CR	1,0000000	16,92	16,92
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,82	0,82

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
C	95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,37	0,37
		MATERIAL :	6,24	26,5193370 %			
		MAO DE OBRA :	17,29	73,4806630 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,53	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	17,66	17,66
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA RES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA LETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,09	0,09
		MATERIAL :	6,24	26,0108378 %			
		MAO DE OBRA :	17,75	73,9891622 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	23,99	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				
I	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	19,52	19,52
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3852 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H	CR	1,0000000	0,23	0,23
		MATERIAL :		7,42	27,3095325 %	
		MAO DE OBRA :		19,75	72,6904675 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		27,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	C	1,0000000	14,12 14,12
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18 3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02 1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14 1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	0,59	0,59
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	1,25	1,25
C	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H	C	1,0000000	0,31	0,31
		MATERIAL :		7,25	33,4409594 %	
		MAO DE OBRA :		14,43	66,5590406 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		21,68	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C
	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	6160	SOLDADOR (HORISTA)	H	C	1,0000000	19,52 19,52
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18 3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02 1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14 1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07 0,07



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3853 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	1,17	1,17
I	43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	1,68	1,68
C	95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MATERIAL : 8,26 29,4894680 % MAO DE OBRA : 19,75 70,5105320 % TOTAL COMPOSIÇÃO : 28,01 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C	H C	1,0000000	0,23	0,23
88318	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMEN TARES		H			
I	6166	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (HORISTA)	H CR	1,0000000	22,93	22,93
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H C	1,0000000	0,07	0,07
I	43468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA H DO CAIXA)	C	1,0000000	1,17	1,17
I	43492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	C	1,0000000	1,68	1,68
C	95380	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS X ) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MATERIAL : 8,26 26,2555626 % MAO DE OBRA : 23,20 73,7444374 % TOTAL COMPOSIÇÃO : 31,46 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	H CR	1,0000000	0,27	0,27
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			
I	4763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA)	H CR	1,0000000	19,52	19,52
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H C	1,0000000	3,18	3,18

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,49	0,49
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,34	1,34
C	95382	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)			H	CR	1,0000000	0,23	0,23
MATERIAL					:	7,24	26,8247499	%	
MAO DE OBRA					:	19,75	73,1752501	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	26,99	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H				
I	7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)			H	CR	1,0000000	30,61	30,61
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,06	0,06
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,75	0,75
C	95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)			H	CR	1,0000000	0,26	0,26
MATERIAL					:	2,02	6,1416844	%	
MAO DE OBRA					:	30,87	93,8583156	%	
TOTAL COMPOSIÇÃO					:	32,89	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
88322	TÉCNICO DE SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H				
I	6175	TECNICO EM SONDAÇÃO (HORISTA)			H	CR	1,0000000	31,09	31,09

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA	H	C	1,0000000	0,01	0,01		
		RES - COLETADO CAIXA)							
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	H	C	1,0000000	0,82	0,82		
		LETADO CAIXA)							
C	95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	CR	1,0000000	0,37	0,37		
		HORISTA							
		MATERIAL :	2,04	6,0895522 %					
		MAO DE OBRA :	31,46	93,9104478 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	33,50	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	12869	TELHADOR (HORISTA)	H	CR	1,0000000	19,28	19,28		
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18		
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02		
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14		
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07		
I	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENT	H	C	1,0000000	0,49	0,49		
		ARES - COLETADO CAIXA)							
I	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C	H	C	1,0000000	1,34	1,34		
		OLETADO CAIXA)							
C	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,23	0,23		
		MATERIAL :	7,24	27,0654205 %					
		MAO DE OBRA :	19,51	72,9345795 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	26,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H						
I	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	CR	1,0000000	20,92	20,92		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3856 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82
C	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,25	0,25
		MATERIAL	:	6,24	22,7654140 %		
		MAO DE OBRA	:	21,17	77,2345860 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	10489	VIDRACEIRO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	19,24	19,24
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,17	1,17
C	95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,29	0,29
		MATERIAL	:	7,42	27,5324675 %		
		MAO DE OBRA	:	19,53	72,4675325 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18	
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02	
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	CR	1,0000000	19,35	19,35	
I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,59	0,59	
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA )	H	C	1,0000000	1,25	1,25	
C	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST A	H	CR	1,0000000	0,10	0,10	
MATERIAL			:	7,25	27,1535580 %			
MAO DE OBRA			:	19,45	72,8464420 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	26,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18	
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02	
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	CR	1,0000000	17,33	17,33	
I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA RES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO LETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,82	0,82	
C	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (E NCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,15	0,15	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
MATERIAL		:	6,24	26,3069139 %			
MAO DE OBRA		:	17,48	73,6930861 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	3,18	3,18
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,02	1,02
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,84	0,84
I	43489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )		H	C	1,0000000	1,17	1,17
I	44503 JARDINEIRO (HORISTA)		H	CR	1,0000000	15,34	15,34
C	95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,08	0,08
MATERIAL		:	7,42	32,4868651 %			
MAO DE OBRA		:	15,42	67,5131349 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,84	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	2355 DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)		H	CR	1,0000000	29,78	29,78
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,08	0,08
I	43493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA A)		H	C	1,0000000	0,67	0,67
C	95391 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,15	0,15

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MATERIAL		:	1,96	6,1461273 %			
MAO DE OBRA		:	29,93	93,8538727 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	31,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	253 ALMOXARIFE (HORISTA)		H	C	1,0000000	21,64	21,64
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43458 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE TADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,06	0,06
I	43482 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI XA)		H	C	1,0000000	0,75	0,75
C	95392 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	C	1,0000000	0,11	0,11
MATERIAL		:	2,02	8,4981068 %			
MAO DE OBRA		:	21,75	91,5018932 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,77	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C		
90767	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	6122 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)		H	CR	1,0000000	21,64	21,64
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43458 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE TADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,06	0,06
I	43482 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI XA)		H	C	1,0000000	0,75	0,75
C	95393 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE S) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,48	0,48
MATERIAL		:	2,02	8,3678541 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
MAO DE OBRA		:	22,12	91,6321459 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,14	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90768	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	33939	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)		H	CR	1,0000000	109,43 109,43
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14 1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,71 0,71
C	95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,95 0,95
MATERIAL		:	1,93	1,7184578 %			
MAO DE OBRA		:	110,38	98,2815422 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	112,31	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	33952	ARQUITETO PLENO (HORISTA)		H	CR	1,0000000	115,95 115,95
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14 1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,71 0,71
C	95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	1,01 1,01
MATERIAL		:	1,93	1,6233493 %			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
MAO DE OBRA		:	116,96	98,3766507 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	118,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90770	ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	33953	ARQUITETO SENIOR (HORISTA)		H	CR	1,0000000	121,50 121,50
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14 1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,71 0,71
C	95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	1,05 1,05
MATERIAL		:	1,93	1,5504498 %			
MAO DE OBRA		:	122,55	98,4495502 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	124,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	2359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA)		H	CR	1,0000000	23,33 23,33
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14 1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,08 0,08
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,67 0,67
C	95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,12 0,12
MATERIAL		:	1,96	7,7134986 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA		:	23,45	92,2865014 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	25,41	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H					
I	2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO (HORISTA)		H	CR	1,0000000	18,78	18,78	
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE		H	C	1,0000000	0,06	0,06	
		TADO CAIXA)							
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI		H	C	1,0000000	0,75	0,75	
		XA)							
C	95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	CR	1,0000000	0,10	0,10	
		- HORISTA							
MATERIAL		:	2,02	9,6650717 %					
MAO DE OBRA		:	18,88	90,3349283 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,90	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H					
I	2357	DESENHISTA COPISTA (HORISTA)		H	CR	1,0000000	18,80	18,80	
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET		H	C	1,0000000	0,08	0,08	
		ADO CAIXA)							
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX		H	C	1,0000000	0,67	0,67	
		A)							
C	95399	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H		H	CR	1,0000000	0,10	0,10	
		ORISTA							
MATERIAL		:	1,96	9,3959731 %					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3863 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	18,90	90,6040269 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,86	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	2358 DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)			H	CR	1,0000000	24,48 24,48
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14 1,14
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,08 0,08
I	43493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,67 0,67
C	95400 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	0,13 0,13
MATERIAL		:	1,96	7,3767406 %			
MAO DE OBRA		:	24,61	92,6232594 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	26,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)			H	C	1,0000000	21,64 21,64
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14 1,14
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43463 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,11 0,11
I	43487 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	1,17 1,17
C	95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	C	1,0000000	0,48 0,48
MATERIAL		:	2,49	10,1178382 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA		:	22,12	89,8821618 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	24,61	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H					
I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)			H	C	1,0000000	111,51	111,51
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,71	0,71
C	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	C	1,0000000	1,72	1,72
MATERIAL		:	1,93	1,6759291 %					
MAO DE OBRA		:	113,23	98,3240709 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	115,16	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C			
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H					
I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)			H	CR	1,0000000	117,04	117,04
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)			H	C	1,0000000	0,71	0,71
C	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	CR	1,0000000	1,81	1,81
MATERIAL		:	1,93	1,5979466 %					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
MAO DE OBRA		:	118,85	98,4020534 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	120,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)		H	CR	1,0000000	139,74 139,74
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14 1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,01 0,01
I	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,71 0,71
C	95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	2,16 2,16
MATERIAL		:	1,93	1,3418619 %			
MAO DE OBRA		:	141,90	98,6581381 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	143,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	4069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)		H	CR	1,0000000	34,08 34,08
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14 1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,11 0,11
I	43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)		H	C	1,0000000	1,17 1,17
C	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	CR	1,0000000	0,75 0,75
MATERIAL		:	2,49	6,6720257 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	34,83	93,3279743 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	37,32	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
I	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)		H	C	1,0000000	31,42	31,42
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	1,14	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	C	1,0000000	0,07	0,07
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,08	0,08
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		H	C	1,0000000	0,67	0,67
C	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	C	1,0000000	0,27	0,27
MATERIAL		:	1,96	5,8246656 %				
MAO DE OBRA		:	31,69	94,1753344 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	33,65	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: C		
93558	MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	10512	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	3.441,65	3.441,65
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	0,01	0,01
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	154,53	154,53
C	95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	CR	1,0000000	13,83	13,83

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1.173,55	25,3519635 %					
		MAO DE OBRA	:	3.455,48	74,6480365 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.629,03	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR			
93559	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES					
I	40805 DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	5.159,67	5.159,67				
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56				
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89				
I	43481 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	MES	C	1,0000000	15,18	15,18				
		LETADO CAIXA)								
I	43505 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C	MES	C	1,0000000	126,70	126,70				
		AIXA)								
C	95409 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	20,74	20,74				
		- MENSALISTA								
		MATERIAL	:	370,33	6,6717230 %					
		MAO DE OBRA	:	5.180,41	93,3282770 %					
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.550,74	100,0000000 %	-			ORIGEM DE PREÇO: CR	
93560	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES					
I	40806 DESENHISTA COPISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.258,05	3.258,05				
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56				
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89				
I	43481 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	MES	C	1,0000000	15,18	15,18				
		LETADO CAIXA)								
I	43505 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C	MES	C	1,0000000	126,70	126,70				
		AIXA)								
C	95410 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M	MES	CR	1,0000000	13,09	13,09				
		ENSALISTA								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	370,33	10,1697940 %			
		MAO DE OBRA	:	3.271,14	89,8302060 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.641,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93561	DESENHISTA	PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					
I	40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.242,62	4.242,62	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	MES	C	1,0000000	15,18	15,18	
		LETADO CAIXA)						
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C	MES	C	1,0000000	126,70	126,70	
		AIXA)						
C	95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	17,05	17,05	
		- MENSALISTA						
		MATERIAL	:	370,33	7,9984881 %			
		MAO DE OBRA	:	4.259,67	92,0015119 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.630,00	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
93562	AUXILIAR DE DESENHISTA	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					
I	40808	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.041,23	4.041,23	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	MES	C	1,0000000	15,18	15,18	
		LETADO CAIXA)						
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C	MES	C	1,0000000	126,70	126,70	
		AIXA)						
C	95412	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	16,24	16,24	
		- MENSALISTA						



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	370,33	8,3637472 %			
		MAO DE OBRA	:	4.057,47	91,6362528 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.427,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES			
I	40809 ALMOXARIFE (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	3.748,33	3.748,33
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	43470 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	10,60	10,60
I	43494 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	140,69	140,69
C	95413 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES	CR	1,0000000	15,06	15,06
A								
		MATERIAL	:	379,74	9,1655342 %			
		MAO DE OBRA	:	3.763,39	90,8344658 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.143,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES			
I	40810 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	3.748,33	3.748,33
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	43470 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	10,60	10,60
I	43494 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	140,69	140,69
C	95414 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES	CR	1,0000000	62,78	62,78

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3870 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
	MATERIAL	:	379,74	9,0611689 %				
	MAO DE OBRA	:	3.811,11	90,9388311 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.190,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	19.309,62	19.309,62
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR		MES	C	1,0000000	2,54	2,54
	ES - COLETADO CAIXA)							
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL		MES	C	1,0000000	133,45	133,45
	ETADO CAIXA)							
C	95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLE		MES	CR	1,0000000	225,15	225,15
	MENTARES) - MENSALISTA							
	MATERIAL	:	364,44	1,8314294 %				
	MAO DE OBRA	:	19.534,77	98,1685706 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19.899,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
93566	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	40812	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	3.253,77	3.253,77
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C		MES	C	1,0000000	10,60	10,60
	OLETADO CAIXA)							
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO		MES	C	1,0000000	140,69	140,69
	CAIXA)							
C	95416	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	CR	1,0000000	13,08	13,08
	- MENSALISTA							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
	MATERIAL	:	379,74	10,4135644	%		
	MAO DE OBRA	:	3.266,85	89,5864356	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.646,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	20.269,78 20.269,78
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56 215,56
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89 12,89
I	43474 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR			MES	C	1,0000000	2,54 2,54
	ES - COLETADO CAIXA)						
I	43498 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL			MES	C	1,0000000	133,45 133,45
	ETADO CAIXA)						
C	95417 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEM			MES	CR	1,0000000	236,34 236,34
	ENTARES) - MENSALISTA						
	MATERIAL	:	364,44	1,7461917	%		
	MAO DE OBRA	:	20.506,12	98,2538083	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20.870,56	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40814 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	24.199,68 24.199,68
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56 215,56
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89 12,89
I	43474 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR			MES	C	1,0000000	2,54 2,54
	ES - COLETADO CAIXA)						
I	43498 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL			MES	C	1,0000000	133,45 133,45
	ETADO CAIXA)						
C	95418 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE			MES	CR	1,0000000	282,16 282,16
	MENTARES) - MENSALISTA						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	364,44	1,4667789	%		
		MAO DE OBRA	:	24.481,84	98,5332211	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24.846,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
	93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	18.952,73
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR			MES	C	1,0000000	2,54
		ES - COLETADO CAIXA)						
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL			MES	C	1,0000000	133,45
		ETADO CAIXA)						
C	95419	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN			MES	CR	1,0000000	124,51
		SALISTA						
		MATERIAL	:	364,44	1,8745293	%		
		MAO DE OBRA	:	19.077,24	98,1254707	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19.441,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
	93570	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	20.078,59
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR			MES	C	1,0000000	2,54
		ES - COLETADO CAIXA)						
I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL			MES	C	1,0000000	133,45
		ETADO CAIXA)						
C	95420	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS			MES	CR	1,0000000	131,91
		ALISTA						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MATERIAL		:	364,44	1,7712809 %			
MAO DE OBRA		:	20.210,50	98,2287191 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20.574,94	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40817 ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	21.043,01	21.043,01
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	43474 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES		MES	C	1,0000000	2,54	2,54
ES - COLETADO CAIXA)							
I	43498 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES		MES	C	1,0000000	133,45	133,45
ETADO CAIXA)							
C	95421 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN MES		MES	CR	1,0000000	138,25	138,25
SALISTA							
MATERIAL		:	364,44	1,6914744 %			
MAO DE OBRA		:	21.181,26	98,3085256 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	21.545,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	3.748,33	3.748,33
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	43475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA MES		MES	C	1,0000000	21,49	21,49
RES - COLETADO CAIXA)							
I	43499 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO MES		MES	C	1,0000000	221,51	221,51
LETADO CAIXA)							
C	95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTA MES		MES	CR	1,0000000	62,78	62,78
RES) - MENSALISTA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	471,45	11,0086023 %			
		MAO DE OBRA	:	3.811,11	88,9913977 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.282,56	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES			
I	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	5.904,80	5.904,80
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	43475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	21,49	21,49
I	43499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	221,51	221,51
C	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	CR	1,0000000	98,90	98,90
		MATERIAL	:	471,45	7,2809124 %			
		MAO DE OBRA	:	6.003,70	92,7190876 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.475,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES			
I	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	5.440,76	5.440,76
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	15,18	15,18
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)		MES	C	1,0000000	126,70	126,70
C	95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES	CR	1,0000000	35,74	35,74
		MATERIAL	:	370,33	6,3338595 %			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	5.476,50	93,6661405 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.846,83	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
I	6114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)		H	CR	0,0121100	14,62	0,17
		MAO DE OBRA	:	0,17	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
I	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)		H	CR	0,0154900	14,62	0,22
		MAO DE OBRA	:	0,22	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
I	44499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)		H	CR	0,0121100	14,62	0,17
		MAO DE OBRA	:	0,17	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
I	248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)		H	CR	0,0121100	15,10	0,18
		MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
I	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)		H	CR	0,0154900	14,62	0,22
		MAO DE OBRA	:	0,22	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H							
	- HORISTA								
I	242 AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	CR	0,0121100	15,10	0,18			
	MAO DE OBRA	:		0,18	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	378 ARMADOR (HORISTA)	H	CR	0,0121100	19,52	0,23			
	MAO DE OBRA	:		0,23	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	40331 ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	CR	0,0154900	11,47	0,17			
	MAO DE OBRA	:		0,17	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	H							
I	247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	CR	0,0391600	14,62	0,57			
	MAO DE OBRA	:		0,57	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H							
I	246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	CR	0,0188700	14,62	0,27			
	MAO DE OBRA	:		0,27	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95318	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA	H							
I	245 AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	H	CR	0,0087200	27,44	0,23			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
		MAO DE OBRA	:	0,23	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95319	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H								
	HORISTA								
I	251	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)			H	CR	0,0121100	14,62	0,17
		MAO DE OBRA	:	0,17	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H								
	) - HORISTA								
I	252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)			H	CR	0,0121100	14,62	0,17
		MAO DE OBRA	:	0,17	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95321	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENT								
	ARES) - HORISTA								
I	6121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)			H	CR	0,0121100	14,12	0,17
		MAO DE OBRA	:	0,17	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,17	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H								
	- HORISTA								
I	244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)			H	CR	0,0087200	14,12	0,12
		MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEM								
	ENTARES) - HORISTA								
I	532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (HORISTA)			H	CR	0,0087200	24,38	0,21
		MAO DE OBRA	:	0,21	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3878 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	H						
	ES) - HORISTA							
I	4760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H	CR	0,0154900	19,52	0,30		
	MAO DE OBRA	:		0,30	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS C	H						
	OMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	647 BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (HORISTA)	H	CR	0,0188700	16,13	0,30		
	MAO DE OBRA	:		0,30	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCARGOS	H						
	COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	2354 LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (HORISTA)	H	CR	0,0053400	17,79	0,09		
	MAO DE OBRA	:		0,09	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H						
I	4759 CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	H	CR	0,0121100	17,66	0,21		
	MAO DE OBRA	:		0,21	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,21	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARE	H						
	S) - HORISTA							
I	1214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	CR	0,0154900	18,36	0,28		
	MAO DE OBRA	:		0,28	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		0,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H						
	- HORISTA							
I	1213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	C	0,0121100	19,52	0,23		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
	MAO DE OBRA	:	0,23	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (EN			H			
	CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
I	4235	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (HORISTA)	H	CR	0,0121100	34,11	0,41
	MAO DE OBRA	:	0,41	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,41	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H			
I	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	C	0,0391600	19,52	0,76
	MAO DE OBRA	:	0,76	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,76	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H			
	- HORISTA						
I	2439	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (HORISTA)	H	CR	0,0391600	19,54	0,76
	MAO DE OBRA	:	0,76	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,76	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST			H			
	A						
I	2438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	CR	0,0324000	22,43	0,72
	MAO DE OBRA	:	0,72	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPL			H			
	EMENTARES) - HORISTA						
I	2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	C	0,0188700	19,52	0,36
	MAO DE OBRA	:	0,36	100,0000000	%		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,36	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C	
95337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	12872	GESSEIRO (HORISTA)		H	CR	0,0121100	19,52	0,23	
		MAO DE OBRA	:	0,23	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO		H					
		RISTA							
I	12873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)		H	CR	0,0222500	15,08	0,33	
		MAO DE OBRA	:	0,33	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H					
I	4244	MACARIQUEIRO (HORISTA)		H	CR	0,0188700	19,02	0,35	
		MAO DE OBRA	:	0,35	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H					
I	12868	MARCENEIRO (HORISTA)		H	CR	0,0154900	18,08	0,28	
		MAO DE OBRA	:	0,28	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,28	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H					
		- HORISTA							
I	4755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)		H	CR	0,0154900	20,42	0,31	
		MAO DE OBRA	:	0,31	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPL		H					
		EMENTARES) - HORISTA							
I	4058	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (HORISTA)		H	CR	0,0087200	26,67	0,23	
		MAO DE OBRA	:	0,23	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	4094	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)		H	CR	0,0053400	24,70	0,13	
		MAO DE OBRA	:	0,13	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTAR		H					
		ES) - HORISTA							
I	4095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)		H	CR	0,0053400	15,32	0,08	
		MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENT		H					
		ARES) - HORISTA							
I	4096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)		H	CR	0,0171800	22,28	0,38	
		MAO DE OBRA	:	0,38	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,38	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H					
I	7595	NIVELADOR (HORISTA)		H	CR	0,0087200	14,62	0,12	
		MAO DE OBRA	:	0,12	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,12	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95354	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPL		H					
		EMENTARES) - HORISTA							
I	4243	MOTORISTA DE CAMINHAO BETONEIRA (HORISTA)		H	CR	0,0087200	20,77	0,18	
		MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARG		H					
		OS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	4250	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (HORISTA)		H	CR	0,0087200	15,59	0,13	
		MAO DE OBRA	:	0,13	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	4257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA)	H	CR	0,0087200	13,01	0,11		
		MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95362	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLEMENTA	H						
		RES) - HORISTA							
I	4240	OPERADOR DE MOTO SCRAPER (HORISTA)	H	CR	0,0087200	26,89	0,23		
		MAO DE OBRA	:	0,23	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTA	H						
		RES) - HORISTA							
I	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H	CR	0,0087200	26,89	0,23		
		MAO DE OBRA	:	0,23	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENT	H						
		ARES) - HORISTA							
I	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H	CR	0,0087200	20,77	0,18		
		MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	H						
		ES) - HORISTA							
I	44500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	H	CR	0,0087200	20,77	0,18		
		MAO DE OBRA	:	0,18	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,18	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMEN	H						
		TARES) - HORISTA							
I	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H	CR	0,0087200	19,91	0,17		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA		:	0,17	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,17	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	4233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	H	CR	0,0087200	26,89	0,23		
MAO DE OBRA		:	0,23	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	4251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	H	CR	0,0121100	16,55	0,20		
MAO DE OBRA		:	0,20	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,20	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	4252	OPERADOR DE BATE-ESTACAS (HORISTA)	H	CR	0,0087200	18,23	0,15		
MAO DE OBRA		:	0,15	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,15	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	4751	PASTILHEIRO (HORISTA)	H	CR	0,0154900	19,52	0,30		
MAO DE OBRA		:	0,30	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,30	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	C	0,0222500	19,52	0,43		
MAO DE OBRA		:	0,43	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	0,43	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C			
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
I	4783	PINTOR (HORISTA)	H	C	0,0154900	19,52	0,30		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,30	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
	95373	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H			
I	12874	PINTOR DE LETREIROS (HORISTA)			H	CR	0,0154900	18,95	0,29
		MAO DE OBRA	:	0,29	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,29	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA				H			
I	4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)			H	CR	0,0154900	19,52	0,30
		MAO DE OBRA	:	0,30	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,30	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95375	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H			
I	4752	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (HORISTA)			H	CR	0,0222500	16,92	0,37
		MAO DE OBRA	:	0,37	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H			
I	4759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)			H	CR	0,0053400	17,66	0,09
		MAO DE OBRA	:	0,09	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,09	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H			
I	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)			H	CR	0,0121100	19,52	0,23
		MAO DE OBRA	:	0,23	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H			
I	6111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)			H	C	0,0222500	14,12	0,31

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	0,31	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,31	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95379		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H			
I	6160	SOLDADOR (HORISTA)			H	C	0,0121100	19,52	0,23
		MAO DE OBRA	:	0,23	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: C	
95380		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS				H			
		X ) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	6166	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (HORISTA)			H	CR	0,0121100	22,93	0,27
		MAO DE OBRA	:	0,27	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,27	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95382		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H			
		- HORISTA							
I	4763	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (HORISTA)			H	CR	0,0121100	19,52	0,23
		MAO DE OBRA	:	0,23	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95383		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				H			
		- HORISTA							
I	7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)			H	CR	0,0087200	30,61	0,26
		MAO DE OBRA	:	0,26	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,26	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95384		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -				H			
		HORISTA							
I	6175	TECNICO EM SONDAGEM (HORISTA)			H	CR	0,0121100	31,09	0,37
		MAO DE OBRA	:	0,37	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
95385		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	12869	TELHADOR (HORISTA)		H	CR	0,0121100	19,28	0,23	
		MAO DE OBRA	:	0,23	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,23	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H					
I	4230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)		H	CR	0,0121100	20,92	0,25	
		MAO DE OBRA	:	0,25	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H					
I	10489	VIDRACEIRO (HORISTA)		H	CR	0,0154900	19,24	0,29	
		MAO DE OBRA	:	0,29	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,29	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST		H					
		A							
I	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL		H	CR	0,0053400	19,35	0,10	
		NOTURNO)							
		MAO DE OBRA	:	0,10	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (E		H					
		NCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA							
I	37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)		H	CR	0,0087200	17,33	0,15	
		MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H					
I	44503	JARDINEIRO (HORISTA)		H	CR	0,0053400	15,34	0,08	
		MAO DE OBRA	:	0,08	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
	95391	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H				
		- HORISTA							
I	2355	DESENHISTA DETALHISTA (HORISTA)		H	CR	0,0053400	29,78	0,15	
		MAO DE OBRA	:	0,15	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,15	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95392	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H				
I	253	ALMOXARIFE (HORISTA)		H	C	0,0053400	21,64	0,11	
		MAO DE OBRA	:	0,11	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: C			
	95393	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE			H				
		S) - HORISTA							
I	6122	APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (HORISTA)		H	CR	0,0222500	21,64	0,48	
		MAO DE OBRA	:	0,48	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95394	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE			H				
		S) - HORISTA							
I	33939	ARQUITETO JUNIOR (HORISTA)		H	CR	0,0087200	109,43	0,95	
		MAO DE OBRA	:	0,95	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,95	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES			H				
		) - HORISTA							
I	33952	ARQUITETO PLENO (HORISTA)		H	CR	0,0087200	115,95	1,01	
		MAO DE OBRA	:	1,01	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	1,01	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	95396	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE			H				
		S) - HORISTA							
I	33953	ARQUITETO SENIOR (HORISTA)		H	CR	0,0087200	121,50	1,05	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL										
	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLE				H				
		MENTARES) - HORISTA								
I	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)				H	C	0,0154900	111,51	1,72
		MAO DE OBRA				:	1,72	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				:	1,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEM				H				
		ENTARES) - HORISTA								
I	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)				H	CR	0,0154900	117,04	1,81
		MAO DE OBRA				:	1,81	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				:	1,81	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE				H				
		MENTARES) - HORISTA								
I	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)				H	CR	0,0154900	139,74	2,16
		MAO DE OBRA				:	2,16	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				:	2,16	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORI				H				
		STA								
I	4069	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)				H	CR	0,0222500	34,08	0,75
		MAO DE OBRA				:	0,75	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				:	0,75	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA				H				
I	7592	TOPOGRAFO (HORISTA)				H	C	0,0087200	31,42	0,27
		MAO DE OBRA				:	0,27	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				:	0,27	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: C
	95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				MES				
		- MENSALISTA								
I	10512	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)				MES	CR	0,0040200	3.441,65	13,83

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA		:	13,83	100,0000000 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
95409	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES					
- MENSALISTA									
I	40805	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0040200	5.159,67	20,74	
MAO DE OBRA		:	20,74	100,0000000 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	20,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
95410	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M			MES					
ENSALISTA									
I	40806	DESENHISTA COPISTA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0040200	3.258,05	13,09	
MAO DE OBRA		:	13,09	100,0000000 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	13,09	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
95411	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES					
- MENSALISTA									
I	40807	DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0040200	4.242,62	17,05	
MAO DE OBRA		:	17,05	100,0000000 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	17,05	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
95412	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES					
- MENSALISTA									
I	40808	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0040200	4.041,23	16,24	
MAO DE OBRA		:	16,24	100,0000000 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	16,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				
95413	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST			MES					
A									
I	40809	ALMOXARIFE (MENSALISTA)		MES	CR	0,0040200	3.748,33	15,06	
MAO DE OBRA		:	15,06	100,0000000 %					
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	15,06	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR				





PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40815	ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	18.952,73	124,51
		MAO DE OBRA	:	124,51	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	124,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95420	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	40816	ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	20.078,59	131,91
		MAO DE OBRA	:	131,91	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	131,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95421	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	40817	ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	21.043,01	138,25
		MAO DE OBRA	:	138,25	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	138,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0167500	3.748,33	62,78
		MAO DE OBRA	:	62,78	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	62,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0167500	5.904,80	98,90
		MAO DE OBRA	:	98,90	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	98,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	95424	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	40820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	5.440,76	35,74
		MAO DE OBRA	:	35,74	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	35,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3895 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

100288 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H						
I	34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	CR	0,0053400	14,12 0,07
MAO DE OBRA			:	0,07	100,0000000 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	0,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100289 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H						
I	34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	14,12 14,12
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18 3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02 1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14 1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07 0,07
I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,59 0,59
I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA H )	H	C	1,0000000	1,25 1,25
C 100288 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H CR 1,0000000 0,07 0,07						
MATERIAL			:	7,25	33,8152985 %	
MAO DE OBRA			:	14,19	66,1847015 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	21,44	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100290 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H						
I	34392	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (HORISTA)	H	CR	0,0053400	19,52 0,10
MAO DE OBRA			:	0,10	100,0000000 %	
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	0,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100291 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H H						
I	34466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	H	CR	0,0154900	14,62 0,22

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

ABRANGENCIA: NACIONAL

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL					
	MAO DE OBRA	:	0,22	100,0000000	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENT			H		
	ARES) - HORISTA					
I	34500	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (HORISTA)	H	CR	0,0053400	35,68 0,19
	MAO DE OBRA	:	0,19	100,0000000	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,19	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H		
	- HORISTA					
I	34551	AUXILIAR DE AZULEJISTA (HORISTA)	H	CR	0,0154900	14,12 0,21
	MAO DE OBRA	:	0,21	100,0000000	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,21	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEME			H		
	NTARES) - HORISTA					
I	34761	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)	H	CR	0,0324000	16,53 0,53
	MAO DE OBRA	:	0,53	100,0000000	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,53	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARE			H		
	S) - HORISTA					
I	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	CR	0,0290200	18,78 0,54
	MAO DE OBRA	:	0,54	100,0000000	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,54	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPL			H		
	EMENTARES) - HORISTA					
I	40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	CR	0,0188700	31,55 0,59
	MAO DE OBRA	:	0,59	100,0000000	%	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,59	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

100300	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	34392 AUXILIAR DE ALMOXARIFE (HORISTA)	H	CR	1,0000000	19,52	19,52	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43458 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE TADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,06	0,06	
I	43482 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI XA)	H	C	1,0000000	0,75	0,75	
C	100290 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,10	0,10	
	MATERIAL	:		2,02	9,3345656 %		
	MAO DE OBRA	:		19,62	90,6654344 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		21,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	34466 AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	H	CR	1,0000000	14,62	14,62	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,68	1,68	
I	43490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	1,68	1,68	
C	100291 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ORISTA	H H	CR	1,0000000	0,22	0,22	
	MATERIAL	:		8,77	37,1452774 %		
	MAO DE OBRA	:		14,84	62,8547226 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		23,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

100302	COORDENADOR/GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	34500 COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (HORISTA)	H	CR	1,0000000	35,68	35,68	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	43486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,71	0,71	
C	100292 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,19	0,19	
	MATERIAL :	1,93	5,1058201 %				
	MAO DE OBRA :	35,87	94,8941799 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO :	37,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
100303	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
I	34551 AUXILIAR DE AZULEJISTA (HORISTA)	H	CR	1,0000000	14,12	14,12	
I	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	3,18	3,18	
I	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,02	1,02	
I	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14	1,14	
I	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07	0,07	
I	43465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETA DO CAIXA)	H	C	1,0000000	0,84	0,84	
I	43489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA )	H	C	1,0000000	1,17	1,17	
C	100293 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	CR	1,0000000	0,21	0,21	
	MATERIAL :	7,42	34,1149425 %				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	14,33	65,8850575 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	21,75	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100307	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	34761	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)			H	CR	1,0000000 16,53 16,53
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000 3,18 3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000 1,02 1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000 1,14 1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000 0,07 0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL H			C	1,0000000 0,86 0,86	
ETADO CAIXA)							
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA H			C	1,0000000 1,14 1,14	
IXA)							
C	100295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (ENCARGOS COMPLEME H			CR	1,0000000 0,53 0,53	
NTARES) - HORISTA							
		MATERIAL	:	7,41	30,2819779 %		
		MAO DE OBRA	:	17,06	69,7180221 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	24,47	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H			
I	34794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)			H	CR	1,0000000 18,78 18,78
I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000 3,18 3,18
I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000 1,02 1,02
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000 1,14 1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	C	1,0000000 0,07 0,07
I	43460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL H			C	1,0000000 0,86 0,86	
ETADO CAIXA)							
I	43484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA H			C	1,0000000 1,14 1,14	
IXA)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3900 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARE H	CR	1,0000000	0,54	0,54
		S) - HORISTA				
		MATERIAL :		7,41	27,7216610 %	
		MAO DE OBRA :		19,32	72,2783390 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		26,73	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07
I	40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	CR	1,0000000	31,55
I	43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLE H	C	1,0000000	0,06	0,06
		TADO CAIXA)				
I	43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAI H	C	1,0000000	0,75	0,75
		XA)				
C	100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPL H	CR	1,0000000	0,59	0,59
		EMENTARES) - HORISTA				
		MATERIAL :		2,02	5,9133489 %	
		MAO DE OBRA :		32,14	94,0866511 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		34,16	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES			
		- MENSALISTA				
I	40908	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	CR	0,0040200	3.381,97
		MAO DE OBRA :		13,59	100,0000000 %	13,59
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		13,59	100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	100311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENT	MES			
		ARES) - MENSALISTA				
I	40934	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (MENSALISTA)	MES	CR	0,0040200	6.181,62
						24,85



VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA : 24,85 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 24,85 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPL				MES				
EMENTARES) - MENSALISTA									
I	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0142000	5.464,74	77,59
MAO DE OBRA : 77,59 100,0000000 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 77,59 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
100316	AUXILIAR DE ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40908	AUXILIAR DE ALMOXARIFE (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	3.381,97	3.381,97
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C			MES	C	1,0000000	10,60	10,60
OLETADO CAIXA)									
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO			MES	C	1,0000000	140,69	140,69
CAIXA)									
C	100310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	CR	1,0000000	13,59	13,59
- MENSALISTA									
MATERIAL : 379,74 10,0585383 %									
MAO DE OBRA : 3.395,56 89,9414617 %									
TOTAL COMPOSIÇÃO : 3.775,30 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR									
100317	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40934	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	6.181,62	6.181,62
I	43474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR			MES	C	1,0000000	2,54	2,54
ES - COLETADO CAIXA)									

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	133,45	133,45
		ETADO CAIXA)				
C	100311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA COORDENADOR/GERENTE DE OBRA (ENCARGOS COMPLEMENT MES	CR	1,0000000	24,85	24,85
		ARES) - MENSALISTA				
		MATERIAL :		364,44	5,5462637 %	
		MAO DE OBRA :		6.206,47	94,4537363 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		6.570,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES			
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89
I	40944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	5.464,74
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C MES	C	1,0000000	10,60	10,60
		OLETADO CAIXA)				
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MES	C	1,0000000	140,69	140,69
		CAIXA)				
C	100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPL MES	CR	1,0000000	77,59	77,59
		EMENTARES) - MENSALISTA				
		MATERIAL :		379,74	6,4122848 %	
		MAO DE OBRA :		5.542,33	93,5877152 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :		5.922,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	1,14
I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	C	1,0000000	0,07
I	40945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	H	CR	1,0000000	24,81
I	43469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLET H	C	1,0000000	0,08	0,08
		ADO CAIXA)				

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIX H A)	C	1,0000000	0,67	0,67			
C	100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H - HORISTA	CR	1,0000000	0,46	0,46			
		MATERIAL	:	1,96	7,1979434	%			
		MAO DE OBRA	:	25,27	92,8020566	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,23	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES					
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.298,88	4.298,88		
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C OLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	10,60	10,60		
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	140,69	140,69		
C	100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	61,04	61,04		
		MATERIAL	:	379,74	8,0119671	%			
		MAO DE OBRA	:	4.359,92	91,9880329	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.739,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H - HORISTA								
I	40945	TECNICO DE EDIFICACOES (HORISTA)	H	CR	0,0188700	24,81	0,46		
		MAO DE OBRA	:	0,46	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	0,46	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
100536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO DE EDIFICACOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H - MENSALISTA								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
I	40946	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)		MES	CR	0,0142000	4.298,88	61,04	
		MAO DE OBRA	:	61,04	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	61,04	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101286	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES					
I	40912	AJUDANTE DE ARMADOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	2.536,37	23,10	
		MAO DE OBRA	:	23,10	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101287	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - MENSALISTA		MES					
I	40919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0294700	2.536,37	74,74	
		MAO DE OBRA	:	74,74	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	74,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES					
I	40984	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	2.536,37	23,10	
		MAO DE OBRA	:	23,10	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,10	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101289	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES					
I	41086	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	2.618,81	23,85	
		MAO DE OBRA	:	23,85	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,85	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES					
I	41083	AJUDANTE DE PINTOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0116600	2.536,37	29,57	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA		:	29,57	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	29,57	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
) - MENSALISTA									
I	40909	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	2.536,37	23,10	
MAO DE OBRA		:	23,10	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,10	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101292	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				MES				
- MENSALISTA									
I	41085	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	2.618,81	23,85	
MAO DE OBRA		:	23,85	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,85	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				MES				
I	40911	ARMADOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	3.381,07	30,80	
MAO DE OBRA		:	30,80	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	30,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE MANILHA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				MES				
- MENSALISTA									
I	40930	ASSENTADOR DE MANILHAS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0116600	1.988,68	23,18	
MAO DE OBRA		:	23,18	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,18	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)				MES				
- MENSALISTA									
I	41078	AUXILIAR DE AZULEJISTA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0116600	2.447,08	28,53	
MAO DE OBRA		:	28,53	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	28,53	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
	101296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (EN								MES
		CARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	40927	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)				MES	CR	0,0142000	2.536,37	36,01
		MAO DE OBRA				:	36,01	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				:	36,01	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR								MES
		ES) - MENSALISTA								
I	41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)				MES	CR	0,0065700	4.752,61	31,22
		MAO DE OBRA				:	31,22	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				:	31,22	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -								MES
		MENSALISTA								
I	40975	AUXILIAR DE MECANICO (MENSALISTA)				MES	CR	0,0091100	2.536,37	23,10
		MAO DE OBRA				:	23,10	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				:	23,10	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -								MES
		MENSALISTA								
I	41072	AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA)				MES	CR	0,0116600	2.536,37	29,57
		MAO DE OBRA				:	29,57	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				:	29,57	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101300	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENT								MES
		ARES) - MENSALISTA								
I	41071	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)				MES	CR	0,0091100	2.445,88	22,28
		MAO DE OBRA				:	22,28	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO				:	22,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101301	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)								MES
		- MENSALISTA								

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
I	41093	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	2.448,50	16,08	
		MAO DE OBRA	:	16,08	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101302	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEM		MES					
		ENTARES) - MENSALISTA							
I	40931	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	4.223,04	27,74	
		MAO DE OBRA	:	27,74	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,74	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101303	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS(ENCARGOS COMPLEMEN		MES					
		TARES) - MENSALISTA							
I	40924	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0243800	2.863,43	69,81	
		MAO DE OBRA	:	69,81	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	69,81	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101304	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR		MES					
		ES) - MENSALISTA							
I	41069	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0116600	3.381,07	39,42	
		MAO DE OBRA	:	39,42	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,42	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101305	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA (ENCARGOS		MES					
		COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
I	40920	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0142000	2.796,65	39,71	
		MAO DE OBRA	:	39,71	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,71	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101307	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST		MES					
		A							
I	41068	CALCETEIRO / RASTELEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	3.062,36	27,89	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

	MAO DE OBRA	:	27,89	100,0000000 %				
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,89	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				MES			
I	40983 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA)				MES	CR	0,0091100	3.002,55
	MAO DE OBRA	:	27,35	100,0000000 %				27,35
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	27,35	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO AUXILIAR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				MES			
I	40913 CARPINTEIRO AUXILIAR (MENSALISTA)				MES	CR	0,0116600	2.536,37
	MAO DE OBRA	:	29,57	100,0000000 %				29,57
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	29,57	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				MES			
I	40915 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA)				MES	CR	0,0116600	3.183,78
	MAO DE OBRA	:	37,12	100,0000000 %				37,12
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	37,12	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				MES			
I	40914 CARPINTEIRO DE FORMAS (MENSALISTA)				MES	CR	0,0091100	3.381,07
	MAO DE OBRA	:	30,80	100,0000000 %				30,80
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				MES			
I	40976 CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (MENSALISTA)				MES	CR	0,0091100	5.908,53
	MAO DE OBRA	:	53,82	100,0000000 %				53,82
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	53,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
	101313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS				MES			
		TA							
I	40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)			MES	CR	0,0294700	3.381,07	99,64
		MAO DE OBRA	:	99,64	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,64	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL (ENCARGOS C				MES			
		OMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
I	40923	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (MENSALISTA)			MES	CR	0,0294700	3.387,92	99,84
		MAO DE OBRA	:	99,84	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	99,84	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSAL				MES			
		ISTA							
I	40922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0243800	3.884,91	94,71
		MAO DE OBRA	:	94,71	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	94,71	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPL				MES			
		EMENTARES) - MENSALISTA							
I	40928	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0142000	3.381,07	48,01
		MAO DE OBRA	:	48,01	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	48,01	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE MAQUINAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -				MES			
		MENSALISTA							
I	40921	MONTADOR DE MAQUINAS (MENSALISTA)			MES	CR	0,0065700	2.983,19	19,59
		MAO DE OBRA	:	19,59	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	19,59	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA				MES			
I	41075	GESSEIRO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0091100	3.381,07	30,80

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA		:	30,80	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	30,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME MES								
NSALISTA									
I	41076	IMPERMEABILIZADOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0167500	2.616,24	43,82	
MAO DE OBRA		:	43,82	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	43,82	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (ENCARGOS COMPL MES								
EMENTARES) - MENSALISTA									
I	41038	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (MENSALISTA)		MES	CR	0,0040200	3.576,58	14,37	
MAO DE OBRA		:	14,37	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	14,37	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (ENCARGOS COMPLEMENTARE MES								
S) - MENSALISTA									
I	40929	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) (MENSALISTA)		MES	CR	0,0116600	3.443,78	40,15	
MAO DE OBRA		:	40,15	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	40,15	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST MES								
A									
I	41077	JARDINEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0040200	2.658,84	10,68	
MAO DE OBRA		:	10,68	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	10,68	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE ÁGUA (ENCA MES								
RGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA									
I	40932	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0040200	3.082,65	12,39	
MAO DE OBRA		:	12,39	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	12,39	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
	101328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (ENCARGOS COMPLEME			MES		
		NTARES) - MENSALISTA					
I	40988	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (MENSALISTA)			MES	CR	0,0040200 4.280,79 17,20
		MAO DE OBRA :			17,20	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			17,20	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI			MES		
		STA					
I	40977	MACARIQUEIRO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0142000 3.295,99 46,80
		MAO DE OBRA :			46,80	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			46,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST			MES		
		A					
I	40916	MARCENEIRO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0116600 3.133,54 36,53
		MAO DE OBRA :			36,53	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			36,53	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES		
		) - MENSALISTA					
I	41067	MARMORISTA / GRANITEIRO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0116600 3.537,82 41,25
		MAO DE OBRA :			41,25	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			41,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCARGOS COMPLEME			MES		
		NTARES) - MENSALISTA					
I	40990	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0040200 2.654,40 10,67
		MAO DE OBRA :			10,67	100,0000000 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			10,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPL			MES		
		EMENTARES) - MENSALISTA					

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3912 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40974 MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	4.619,62	30,35
	MAO DE OBRA	:	30,35	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,35	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	40925 MECANICO DE REFRIGERACAO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0218400	3.254,35	71,07
	MAO DE OBRA	:	71,07	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	71,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	40992 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (MENSALISTA)		MES	CR	0,0129300	3.859,37	49,90
	MAO DE OBRA	:	49,90	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	41094 NIVELADOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	2.536,37	16,66
	MAO DE OBRA	:	16,66	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	16,66	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BATE-ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	40980 OPERADOR DE BATE-ESTACAS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	3.160,97	20,76
	MAO DE OBRA	:	20,76	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	20,76	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA		MES				
I	41031 OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO) (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	3.599,50	23,64
	MAO DE OBRA	:	23,64	100,0000000 %			
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:	23,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
	101340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR					MES		
		(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
I	40986	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (MENSALISTA)			MES	CR	0,0065700	3.002,55	19,72
		MAO DE OBRA			:	19,72	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	19,72	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (					MES		
		ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
I	40978	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (MENSALISTA)			MES	CR	0,0065700	2.700,05	17,73
		MAO DE OBRA			:	17,73	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	17,73	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (EN					MES		
		CARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
I	41043	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0065700	3.599,50	23,64
		MAO DE OBRA			:	23,64	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	23,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES					MES		
		) - MENSALISTA							
I	40987	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (MENSALISTA)			MES	CR	0,0091100	3.933,86	35,83
		MAO DE OBRA			:	35,83	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	35,83	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (ENCARGOS COMP					MES		
		LEMENTARES) - MENSALISTA							
I	40981	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0129300	3.002,55	38,82
		MAO DE OBRA			:	38,82	100,0000000	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO			:	38,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)					MES		
		- MENSALISTA							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	41036	OPERADOR DE GUINDASTE (MENSALISTA)		MES	CR	0,0129300	3.880,59	50,17	
		MAO DE OBRA	:	50,17	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	50,17	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (ENCARGOS C		MES					
		OMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
I	40979	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	2.869,56	26,14	
		MAO DE OBRA	:	26,14	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	26,14	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (ENCARG		MES					
		OS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
I	40998	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	3.626,35	33,03	
		MAO DE OBRA	:	33,03	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	33,03	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS		MES					
		COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
I	40982	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	2.253,56	14,80	
		MAO DE OBRA	:	14,80	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	14,80	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO SCRAPER (ENCARGOS COMPLEMENTARE		MES					
		S) - MENSALISTA							
I	41026	OPERADOR DE MOTO SCRAPER (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	4.660,29	30,61	
		MAO DE OBRA	:	30,61	100,0000000 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,61	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTA		MES					
		RES) - MENSALISTA							
I	41024	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	4.660,29	30,61	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
MAO DE OBRA		:	30,61	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	30,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	41033	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	3.599,50	23,64	
MAO DE OBRA		:	23,64	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	41040	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	3.599,50	23,64	
MAO DE OBRA		:	23,64	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	23,64	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101353	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	41012	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	3.449,36	22,66	
MAO DE OBRA		:	22,66	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	22,66	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	41001	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	4.660,29	30,61	
MAO DE OBRA		:	30,61	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	30,61	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
I	41066	PASTILHEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0116600	3.381,07	39,42	
MAO DE OBRA		:	39,42	100,0000000	%				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	39,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
	101357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES				
I	41065	PEDREIRO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0167500	3.381,07	56,63
		MAO DE OBRA	:	56,63	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	56,63	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES				
I	41079	PINTOR (MENSALISTA)			MES	CR	0,0116600	3.381,07	39,42
		MAO DE OBRA	:	39,42	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES				
I	41082	PINTOR DE LETREIROS (MENSALISTA)			MES	CR	0,0116600	3.283,25	38,28
		MAO DE OBRA	:	38,28	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,28	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - MENSALISTA			MES				
I	41081	PINTOR PARA TINTA EPOXI (MENSALISTA)			MES	CR	0,0116600	3.381,07	39,42
		MAO DE OBRA	:	39,42	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	39,42	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES				
I	41091	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (MENSALISTA)			MES	CR	0,0167500	2.931,98	49,11
		MAO DE OBRA	:	49,11	100,0000000	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,11	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS TA			MES				
I	40910	SERRALHEIRO (MENSALISTA)			MES	CR	0,0091100	3.381,07	30,80



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	30,80	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME	MES						
	NSALISTA							
I	41084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)		MES	CR	0,0167500	2.445,88	40,96
		MAO DE OBRA	:	40,96	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	40,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES						
I	41087	SOLDADOR (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	3.381,07	30,80
		MAO DE OBRA	:	30,80	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR ELETRICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME	MES						
	NSALISTA							
I	41088	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	3.973,18	36,19
		MAO DE OBRA	:	36,19	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	36,19	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES						
	- MENSALISTA							
I	41070	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (MENSALISTA)		MES	CR	0,0091100	3.381,07	30,80
		MAO DE OBRA	:	30,80	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,80	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIV	MES						
	IL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
I	41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)		MES	CR	0,0065700	5.303,12	34,84
		MAO DE OBRA	:	34,84	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	34,84	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
101369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
I	41092	TECNICO EM SONDAGEM (MENSALISTA)	MES	CR	0,0091100	5.387,00	49,07	
		MAO DE OBRA	:	49,07	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	49,07	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
I	41097	TELHADOR (MENSALISTA)	MES	CR	0,0091100	3.340,87	30,43	
		MAO DE OBRA	:	30,43	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	30,43	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST A							
I	41073	VIDRACEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0116600	3.334,21	38,87	
		MAO DE OBRA	:	38,87	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	38,87	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI STA							
I	41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	CR	0,0040200	2.445,88	9,83	
		MAO DE OBRA	:	9,83	100,0000000 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	9,83	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101374	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50	
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	40912	AJUDANTE DE ARMADOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.536,37	2.536,37	
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL ETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	158,88	158,88	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA MES IXA)	C	1,0000000	220,75	220,75			
C	101286	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	CR	1,0000000	23,10	23,10			
MATERIAL			:	1.398,64	35,3360568 %				
MAO DE OBRA			:	2.559,47	64,6639432 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	3.958,11	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101375	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES					
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	40919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.536,37	2.536,37		
I	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	161,79	161,79		
I	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MES CAIXA)	C	1,0000000	214,40	214,40			
C	101287	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	74,74	74,74		
MATERIAL			:	1.395,20	34,8250634 %				
MAO DE OBRA			:	2.611,11	65,1749366 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	4.006,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101376	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES					
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	40984	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.536,37	2.536,37		
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01		
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	154,53	154,53		
		COLETADO CAIXA)							
C	101288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS(ENCARGOS COMPLE	MES	CR	1,0000000	23,10	23,10		
		MENTARES) - MENSALISTA							
		MATERIAL	:		1.173,55	31,4370134	%		
		MAO DE OBRA	:		2.559,47	68,5629866	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.733,02	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101377	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41086	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.618,81	2.618,81		
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	158,88	158,88		
		ETADO CAIXA)							
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	220,75	220,75		
		IXA)							
C	101289	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEME	MES	CR	1,0000000	23,85	23,85		
		NTARES) - MENSALISTA							
		MATERIAL	:		1.398,64	34,6086655	%		
		MAO DE OBRA	:		2.642,66	65,3913345	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.041,30	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101378	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	41083	AJUDANTE DE PINTOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.536,37	2.536,37	
I	43478	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	315,88	315,88	
I	43502	EPI - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	316,25	316,25	
C	101290	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	29,57	29,57	
MATERIAL			:	1.651,14	39,1536323 %			
MAO DE OBRA			:	2.565,94	60,8463677 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	4.217,08	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101379	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50	
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	40909	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.536,37	2.536,37	
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	158,88	158,88	
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	220,75	220,75	
C	101291	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	23,10	23,10	
MATERIAL			:	1.398,64	35,3360568 %			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	101293	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	30,80	30,80
		MATERIAL :	1.398,64	29,0746719 %			
		MAO DE OBRA :	3.411,87	70,9253281 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.810,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101382	ASSENTADOR DE MANILHAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40930	ASSENTADOR DE MANILHAS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	1.988,68	1.988,68
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	MES	C	1,0000000	154,53	154,53
		COLETADO CAIXA)					
C	101294	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE MANILHA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	23,18	23,18
		- MENSALISTA					
		MATERIAL :	1.173,55	36,8414113 %			
		MAO DE OBRA :	2.011,86	63,1585887 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.185,41	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101383	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41078	AUXILIAR DE AZULEJISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.447,08	2.447,08
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	MES	C	1,0000000	158,88	158,88
		ETADO CAIXA)					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA MES	C	1,0000000	220,75	220,75		
		IXA)						
C	101295	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE AZULEJISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES	CR	1,0000000	28,53	28,53		
		- MENSALISTA						
		MATERIAL	:	1.398,64	36,1009227 %			
		MAO DE OBRA	:	2.475,61	63,8990773 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.874,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101384	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50	
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	40927	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.536,37	2.536,37	
I	43473	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO MES	C	1,0000000	60,76	60,76		
		LETADO CAIXA)						
I	43497	EPI - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C MES	C	1,0000000	189,52	189,52		
		AIXA)						
C	101296	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (EN MES	CR	1,0000000	36,01	36,01		
		CARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA						
		MATERIAL	:	1.269,29	33,0400580 %			
		MAO DE OBRA	:	2.572,38	66,9599420 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.841,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES					
		ES						
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	41090	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.752,61	4.752,61	



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C MES	C	1,0000000	10,60	10,60			
OLETADO CAIXA)									
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MES	C	1,0000000	140,69	140,69			
CAIXA)									
C	101297	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES	CR	1,0000000	31,22	31,22			
ES) - MENSALISTA									
		MATERIAL	:	379,74	7,3542142 %				
		MAO DE OBRA	:	4.783,83	92,6457858 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.163,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101386	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	40975	AUXILIAR DE MECANICO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.536,37	2.536,37		
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01		
NTARES - COLETADO CAIXA)									
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	C	1,0000000	154,53	154,53			
COLETADO CAIXA)									
C	101298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECANICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MES	CR	1,0000000	23,10	23,10			
MENSALISTA									
		MATERIAL	:	1.173,55	31,4370134 %				
		MAO DE OBRA	:	2.559,47	68,5629866 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	3.733,02	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101387	AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41072	AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.536,37	2.536,37		
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	158,88	158,88		
		ETADO CAIXA)							
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	220,75	220,75		
		IXA)							
C	101299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	MES	CR	1,0000000	29,57	29,57		
		MENSALISTA							
		MATERIAL	:		1.398,64	35,2783901 %			
		MAO DE OBRA	:		2.565,94	64,7216099 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.964,58	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101388	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41071	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.445,88	2.445,88		
I	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	110,64	110,64		
		ETADO CAIXA)							
I	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	235,50	235,50		
		IXA)							
C	101300	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENT	MES	CR	1,0000000	22,28	22,28		
		ARES) - MENSALISTA							
		MATERIAL	:		1.365,15	35,6128254 %			
		MAO DE OBRA	:		2.468,16	64,3871746 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.833,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41093 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.448,50	2.448,50
I	43481 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	15,18	15,18
I	43505 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	126,70	126,70
C	101301 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	16,08	16,08
	MATERIAL	:		370,33	13,0632013 %	
	MAO DE OBRA	:		2.464,58	86,9367987 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		2.834,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40931 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.223,04	4.223,04
I	43474 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	2,54	2,54
I	43498 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	133,45	133,45
C	101302 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	27,74	27,74
	MATERIAL	:		364,44	7,8964816 %	
	MAO DE OBRA	:		4.250,78	92,1035184 %	
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.615,22	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101391	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3928 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO	ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41069	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.381,07	3.381,07
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	158,88	158,88
		ETADO CAIXA)					
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	220,75	220,75
		IXA)					
C	101304	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR	MES	CR	1,0000000	39,42	39,42
		ES) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:		1.398,64	29,0226659	%
		MAO DE OBRA	:		3.420,49	70,9773341	%
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.819,13	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR
	101392	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40920	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.796,65	2.796,65
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	154,53	154,53
		COLETADO CAIXA)					
C	101305	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA (ENCARGOS	MES	CR	1,0000000	39,71	39,71
		COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO		: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
		MATERIAL	:	1.173,55	29,2662428 %				
		MAO DE OBRA	:	2.836,36	70,7337572 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.009,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101394	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41068	CALCETEIRO / RASTELEIRO (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	3.062,36	3.062,36
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL			MES	C	1,0000000	158,88	158,88
		ETADO CAIXA)							
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA			MES	C	1,0000000	220,75	220,75
		IXA)							
C	101307	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST			MES	CR	1,0000000	27,89	27,89
		A							
		MATERIAL	:	1.398,64	31,1578140 %				
		MAO DE OBRA	:	3.090,25	68,8421860 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.488,89	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101395	CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40913	CARPINTEIRO AUXILIAR (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	2.536,37	2.536,37
I	43471	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM			MES	C	1,0000000	92,90	92,90
		ENTARES - COLETADO CAIXA)							

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3930 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	43495	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES C	1,0000000	253,46	253,46
		- COLETADO CAIXA)			
C	101309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO AUXILIAR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MES CR	1,0000000	29,57	29,57
		MENSALISTA			
		MATERIAL :	1.365,37	34,7306622 %	
		MAO DE OBRA :	2.565,94	65,2693378 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.931,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101396	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES C	1,0000000	12,89	12,89
I	40915	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (MENSALISTA) MES CR	1,0000000	3.183,78	3.183,78
I	43471	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM MES C	1,0000000	92,90	92,90
		ENTARES - COLETADO CAIXA)			
I	43495	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES C	1,0000000	253,46	253,46
		- COLETADO CAIXA)			
C	101310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (ENCARGOS COMPLEMENTAR MES CR	1,0000000	37,12	37,12
		ES) - MENSALISTA			
		MATERIAL :	1.365,37	29,7708159 %	
		MAO DE OBRA :	3.220,90	70,2291841 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.586,27	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101397	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) MES C	1,0000000	12,89	12,89

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	40914	CARPINTEIRO DE FORMAS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.381,07	3.381,07		
I	43471	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM	MES	C	1,0000000	92,90	92,90		
		ENTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43495	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	C	1,0000000	253,46	253,46		
		- COLETADO CAIXA)							
C	101311	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	CR	1,0000000	30,80	30,80		
		- MENSALISTA							
		MATERIAL	:		1.365,37	28,5807286 %			
		MAO DE OBRA	:		3.411,87	71,4192714 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.777,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101398	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	40976	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	5.908,53	5.908,53		
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01		
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	MES	C	1,0000000	154,53	154,53		
		COLETADO CAIXA)							
C	101312	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ (ENCARGOS	MES	CR	1,0000000	53,82	53,82		
		COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
		MATERIAL	:		1.173,55	16,4457181 %			
		MAO DE OBRA	:		5.962,35	83,5542819 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		7.135,90	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	40918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.381,07	3.381,07	
I	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	161,79	161,79	
I	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	214,40	214,40	
C	101313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS TA	MES	CR	1,0000000	99,64	99,64	
MATERIAL			:	1.395,20	28,6141458 %			
MAO DE OBRA			:	3.480,71	71,3858542 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	4.875,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101400	ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50	
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	40923	ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.387,92	3.387,92	
I	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	161,79	161,79	
I	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	214,40	214,40	
C	101314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	99,84	99,84	
MATERIAL			:	1.395,20	28,5728328 %			



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MAO DE OBRA	:	3.487,76	71,4271672 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.882,96	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101401	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES		
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 191,50 191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 599,06 599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 12,89 12,89
I	40922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000 3.884,91 3.884,91
I	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 161,79 161,79
I	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 214,40 214,40
C	101315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			MES	CR	1,0000000 94,71 94,71
		MATERIAL	:	1.395,20	25,9580785 %		
		MAO DE OBRA	:	3.979,62	74,0419215 %		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.374,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR
101402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES		
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 191,50 191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 599,06 599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000 12,89 12,89
I	40928	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000 3.381,07 3.381,07
I	43473	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 60,76 60,76
I	43497	EPI - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000 189,52 189,52

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	101316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPL	MES	CR	1,0000000	48,01	48,01
EMENTARES) - MENSALISTA							
		MATERIAL	:	1.269,29	27,0155394	%	
		MAO DE OBRA	:	3.429,08	72,9844606	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.698,37	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101407	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41075	GESSEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.381,07	3.381,07
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	158,88	158,88
ETADO CAIXA)							
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	220,75	220,75
IXA)							
C	101322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	30,80	30,80
		MATERIAL	:	1.398,64	29,0746719	%	
		MAO DE OBRA	:	3.411,87	70,9253281	%	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.810,51	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR	
	101408	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41076	IMPERMEABILIZADOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.616,24	2.616,24
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	158,88	158,88
ETADO CAIXA)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	220,75	220,75		
		IXA)							
C	101323	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME	MES	CR	1,0000000	43,82	43,82		
		NSALISTA							
		MATERIAL	:		1.398,64	34,4602951 %			
		MAO DE OBRA	:		2.660,06	65,5397049 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.058,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	40929	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.443,78	3.443,78		
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01		
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	MES	C	1,0000000	154,53	154,53		
		COLETADO CAIXA)							
C	101325	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA INSTALADOR DE TUBULAÇÕES (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	CR	1,0000000	40,15	40,15		
		S) - MENSALISTA							
		MATERIAL	:		1.173,55	25,1971022 %			
		MAO DE OBRA	:		3.483,93	74,8028978 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.657,48	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101410	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	41077	JARDINEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.658,84	2.658,84
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	158,88	158,88
		ETADO CAIXA)					
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	220,75	220,75
		IXA)					
C	101326	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST	MES	CR	1,0000000	10,68	10,68
		A					
		MATERIAL	:		1.398,64	34,3801620 %	
		MAO DE OBRA	:		2.669,52	65,6198380 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.068,16	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101411	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE ÁGUA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40932	LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.082,65	3.082,65
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C	MES	C	1,0000000	10,60	10,60
		OLETADO CAIXA)					
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO	MES	C	1,0000000	140,69	140,69
		CAIXA)					
C	101327	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE ÁGUA (ENCA	MES	CR	1,0000000	12,39	12,39
		RGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:		379,74	10,9284616 %	
		MAO DE OBRA	:		3.095,04	89,0715384 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.474,78	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101412	MAÇARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	40977	MACARIQUEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.295,99	3.295,99		
I	43480	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	220,75	220,75		
		ETADO CAIXA)							
I	43504	EPI - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	317,67	317,67		
		IXA)							
C	101329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALI	MES	CR	1,0000000	46,80	46,80		
		STA							
		MATERIAL	:		1.557,43	31,7828587	%		
		MAO DE OBRA	:		3.342,79	68,2171413	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.900,22	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101413	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES					
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	40916	MARCENEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.133,54	3.133,54		
I	43471	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM	MES	C	1,0000000	92,90	92,90		
		ENTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43495	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	C	1,0000000	253,46	253,46		
		- COLETADO CAIXA)							
C	101330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST	MES	CR	1,0000000	36,53	36,53		
		A							
		MATERIAL	:		1.365,37	30,1044661	%		
		MAO DE OBRA	:		3.170,07	69,8955339	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.535,44	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101414	MARMORISTA / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES					

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3938 de 3962

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41067	MARMORISTA / GRANITEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.537,82	3.537,82
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	158,88	158,88
		ETADO CAIXA)					
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	220,75	220,75
		IXA)					
C	101331	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA / GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	CR	1,0000000	41,25	41,25
		) - MENSALISTA					
		MATERIAL :	1.398,64	28,0980611	%		
		MAO DE OBRA :	3.579,07	71,9019389	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.977,71	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101415	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40974	MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.619,62	4.619,62
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	MES	C	1,0000000	154,53	154,53
		COLETADO CAIXA)					
C	101333	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPL	MES	CR	1,0000000	30,35	30,35
		EMENTARES) - MENSALISTA					

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

		MATERIAL	:	1.173,55	20,1519012 %			
		MAO DE OBRA	:	4.649,97	79,8480988 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.823,52	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101416	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	191,50 191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	599,06 599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89 12,89
I	40925	MECANICO DE REFRIGERACAO (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	3.254,35 3.254,35
I	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	161,79 161,79
I	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	214,40 214,40
C	101334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARE S) - MENSALISTA			MES	CR	1,0000000	71,07 71,07
		MATERIAL	:	1.395,20	29,5554397 %			
		MAO DE OBRA	:	3.325,42	70,4445603 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.720,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101417	MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	191,50 191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	599,06 599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89 12,89
I	40924	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	2.863,43 2.863,43
I	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			MES	C	1,0000000	161,79 161,79

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MES CAIXA)	C	1,0000000	214,40	214,40			
C	101303	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ELETROELETRONICOS(ENCARGOS COMPLEMEN TARES) - MENSALISTA	CR	1,0000000	69,81	69,81			
		MATERIAL	:	1.395,20	32,2333219	%			
		MAO DE OBRA	:	2.933,24	67,7666781	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.328,44	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101418	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	40983	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.002,55	3.002,55		
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME NTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	0,01	0,01		
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	154,53	154,53		
C	101308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS (ENCARGOS COMPL EMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	27,35	27,35		
		MATERIAL	:	1.173,55	27,9187334	%			
		MAO DE OBRA	:	3.029,90	72,0812666	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.203,45	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101419	MONTADOR DE MÁQUINAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	40921	MONTADOR DE MAQUINAS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.983,19	2.983,19		
I	43472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	161,79	161,79		
I	43496	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	214,40	214,40		
C	101320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE MAQUINAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	19,59	19,59		
		MATERIAL	:		1.395,20	31,7236549 %			
		MAO DE OBRA	:		3.002,78	68,2763451 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.397,98	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101420 MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41038	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.576,58	3.576,58		
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	0,01	0,01		
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	154,53	154,53		
C	101324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	14,37	14,37		
		MATERIAL	:		1.173,55	24,6311260 %			
		MAO DE OBRA	:		3.590,95	75,3688740 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.764,50	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101421 MOTORISTA DE CAMINHÃO CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	40988	MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.280,79	4.280,79	
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01	
		NTARES - COLETADO CAIXA)						
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES		C	1,0000000	154,53	154,53	
		COLETADO CAIXA)						
C	101328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (ENCARGOS COMPLEME	MES	CR	1,0000000	17,20	17,20	
		NTARES) - MENSALISTA						
		MATERIAL :	1.173,55	21,4482577	%			
		MAO DE OBRA :	4.297,99	78,5517423	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	5.471,54	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR			
	101422	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50	
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	40990	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.654,40	2.654,40	
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01	
		NTARES - COLETADO CAIXA)						
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES		C	1,0000000	154,53	154,53	
		COLETADO CAIXA)						
C	101332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (ENCARGOS COMPLEME	MES	CR	1,0000000	10,67	10,67	
		NTARES) - MENSALISTA						
		MATERIAL :	1.173,55	30,5721847	%			

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

MAO DE OBRA		:	2.665,07	69,4278153 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	3.838,62	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101424	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40992	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	3.859,37	3.859,37
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01	
NTARES - COLETADO CAIXA)								
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	C	1,0000000	154,53	154,53		
COLETADO CAIXA)								
C	101336	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (ENCARG	MES	CR	1,0000000	49,90	49,90	
OS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA								
MATERIAL		:	1.173,55	23,0885610 %				
MAO DE OBRA		:	3.909,27	76,9114390 %				
TOTAL COMPOSIÇÃO		:	5.082,82	100,0000000 %	-	ORIGEM DE PREÇO: CR		
101425	NIVELADOR	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES			
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)		MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41094	NIVELADOR (MENSALISTA)		MES	CR	1,0000000	2.536,37	2.536,37
I	43481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CO	MES	C	1,0000000	15,18	15,18	
LETADO CAIXA)								
I	43505	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C	MES	C	1,0000000	126,70	126,70	
AIXA)								
C	101337	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	16,66	16,66	

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
		MATERIAL	:	370,33	12,6679574	%			
		MAO DE OBRA	:	2.553,03	87,3320426	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	2.923,36	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101426	OPERADOR DE BATE-ESTACA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40980	OPERADOR DE BATE-ESTACAS (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	3.160,97	3.160,97
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME			MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES			MES	C	1,0000000	154,53	154,53
		COLETADO CAIXA)							
C	101338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BATE-ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTARE			MES	CR	1,0000000	20,76	20,76
		S) - MENSALISTA							
		MATERIAL	:	1.173,55	26,9454547	%			
		MAO DE OBRA	:	3.181,73	73,0545453	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.355,28	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101427	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41031	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO) (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	3.599,50	3.599,50
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME			MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	154,53	154,53			
C	101339	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	23,64	23,64		
MATERIAL			:	1.173,55	24,4658295	%			
MAO DE OBRA			:	3.623,14	75,5341705	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	4.796,69	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101428	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES					
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	40986	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.002,55	3.002,55		
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01		
NTARES - COLETADO CAIXA)									
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES COLETADO CAIXA)	C	1,0000000	154,53	154,53			
C	101340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	19,72	19,72		
MATERIAL			:	1.173,55	27,9695029	%			
MAO DE OBRA			:	3.022,27	72,0304971	%			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	4.195,82	100,0000000	%	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101429	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES					
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	40978	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.700,05	2.700,05		
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01		
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	154,53	154,53		
		COLETADO CAIXA)							
C	101341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA (	MES	CR	1,0000000	17,73	17,73		
		ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
		MATERIAL	:		1.173,55	30,1580693 %			
		MAO DE OBRA	:		2.717,78	69,8419307 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.891,33	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101430	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRÁFEGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41043	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.599,50	3.599,50		
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01		
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	154,53	154,53		
		COLETADO CAIXA)							
C	101342	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (EN MES	MES	CR	1,0000000	23,64	23,64		
		CARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
		MATERIAL	:		1.173,55	24,4658295 %			
		MAO DE OBRA	:		3.623,14	75,5341705 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.796,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101431	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO	: ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	40987	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.933,86	3.933,86	
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01	
		NTARES - COLETADO CAIXA)						
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	C	1,0000000	154,53	154,53	154,53	
		COLETADO CAIXA)						
C	101343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES MES	CR	1,0000000	35,83	35,83	35,83	
		) - MENSALISTA						
		MATERIAL	:	1.173,55	22,8173291 %			
		MAO DE OBRA	:	3.969,69	77,1826709 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.143,24	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101432	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50	
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	40981	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.002,55	3.002,55	
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01	
		NTARES - COLETADO CAIXA)						
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	C	1,0000000	154,53	154,53	154,53	
		COLETADO CAIXA)						
C	101344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (ENCARGOS COMP MES	CR	1,0000000	38,82	38,82	38,82	
		LEMENTARES) - MENSALISTA						
		MATERIAL	:	1.173,55	27,8427585 %			

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	3.041,37	72,1572415 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.214,92	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101433	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41036	OPERADOR DE GUINDASTE (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	3.880,59	3.880,59
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME			MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES			C		1,0000000	154,53	154,53
		COLETADO CAIXA)							
C	101345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	CR	1,0000000	50,17	50,17
		- MENSALISTA							
		MATERIAL	:	1.173,55	22,9913543 %				
		MAO DE OBRA	:	3.930,76	77,0086457 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.104,31	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101434	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40979	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	2.869,56	2.869,56
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME			MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES			C		1,0000000	154,53	154,53
		COLETADO CAIXA)							



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	101346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (ENCARGOS C MES	CR	1,0000000	26,14	26,14
OMPLEMENTARES) - MENSALISTA						
		MATERIAL	:	1.173,55	28,8394667 %	
		MAO DE OBRA	:	2.895,70	71,1605333 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.069,25	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101435 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50 191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06 599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89 12,89
I	40998	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.626,35 3.626,35
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01 0,01
NTARES - COLETADO CAIXA)						
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	C	1,0000000	154,53	154,53
COLETADO CAIXA)						
C	101347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (ENCARG MES	CR	1,0000000	33,03	33,03
OS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA						
		MATERIAL	:	1.173,55	24,2823711 %	
		MAO DE OBRA	:	3.659,38	75,7176289 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.832,93	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
101436 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50 191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06 599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56 215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89 12,89
I	40982	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.253,56 2.253,56

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01		
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES		C	1,0000000	154,53	154,53		
		COLETADO CAIXA)							
C	101348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS	MES	CR	1,0000000	14,80	14,80		
		COMPLEMENTARES) - MENSALISTA							
		MATERIAL	:		1.173,55	34,0958944 %			
		MAO DE OBRA	:		2.268,36	65,9041056 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		3.441,91	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101437	OPERADOR DE MOTO SCRAPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41026	OPERADOR DE MOTO SCRAPER (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.660,29	4.660,29		
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01		
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES		C	1,0000000	154,53	154,53		
		COLETADO CAIXA)							
C	101349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO SCRAPER (ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES	CR	1,0000000	30,61	30,61		
		S) - MENSALISTA							
		MATERIAL	:		1.173,55	20,0112542 %			
		MAO DE OBRA	:		4.690,90	79,9887458 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.864,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101438	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41024	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.660,29	4.660,29		
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01		
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	154,53	154,53		
		COLETADO CAIXA)							
C	101350	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTA	MES	CR	1,0000000	30,61	30,61		
		RES) - MENSALISTA							
		MATERIAL	:		1.173,55	20,0112542	%		
		MAO DE OBRA	:		4.690,90	79,9887458	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.864,45	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		
	101439	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES						
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41033	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.599,50	3.599,50		
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01		
		NTARES - COLETADO CAIXA)							
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	154,53	154,53		
		COLETADO CAIXA)							
C	101351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENT	MES	CR	1,0000000	23,64	23,64		
		ARES) - MENSALISTA							
		MATERIAL	:		1.173,55	24,4658295	%		
		MAO DE OBRA	:		3.623,14	75,5341705	%		
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.796,69	100,0000000	% - ORIGEM DE PREÇO: CR		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

101440	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARE	MES					
	S						
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50	
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06	
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	41040 OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.599,50	3.599,50	
I	43476 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01	
	NTARES - COLETADO CAIXA)						
I	43500 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	154,53	154,53	
	COLETADO CAIXA)						
C	101352 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	MES	CR	1,0000000	23,64	23,64	
	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA						
	MATERIAL	:		1.173,55	24,4658295 %		
	MAO DE OBRA	:		3.623,14	75,5341705 %		
	TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.796,69	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR	
101441	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES					
I	40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50	
I	40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06	
I	40863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	41012 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.449,36	3.449,36	
I	43476 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01	
	NTARES - COLETADO CAIXA)						
I	43500 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	MES	C	1,0000000	154,53	154,53	
	COLETADO CAIXA)						

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

C	101353	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMEN	MES	CR	1,0000000	22,66	22,66
		TARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:		1.173,55	25,2617009 %	
		MAO DE OBRA	:		3.472,02	74,7382991 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		4.645,57	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101443	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM	MES				
		ENTARES					
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41001	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	4.660,29	4.660,29
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01
		NTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES		C	1,0000000	154,53	154,53
		COLETADO CAIXA)					
C	101355	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CON	MES	CR	1,0000000	30,61	30,61
		CRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA					
		MATERIAL	:		1.173,55	20,0112542 %	
		MAO DE OBRA	:		4.690,90	79,9887458 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:		5.864,45	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101444	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41066	PASTILHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.381,07	3.381,07

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	158,88	158,88			
ETADO CAIXA)									
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA MES	C	1,0000000	220,75	220,75			
IXA)									
C	101356	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS MES	CR	1,0000000	39,42	39,42			
TA									
		MATERIAL	:	1.398,64	29,0226659 %				
		MAO DE OBRA	:	3.420,49	70,9773341 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.819,13	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101445	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41065	PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.381,07	3.381,07		
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	158,88	158,88			
ETADO CAIXA)									
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA MES	C	1,0000000	220,75	220,75			
IXA)									
C	101357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MES	CR	1,0000000	56,63	56,63			
		MATERIAL	:	1.398,64	28,9193894 %				
		MAO DE OBRA	:	3.437,70	71,0806106 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.836,34	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101446	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	41079	PINTOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.381,07	3.381,07	
I	43478	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	315,88	315,88	
I	43502	EPI - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	316,25	316,25	
C	101358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	39,42	39,42	
MATERIAL			:	1.651,14	32,5563970 %			
MAO DE OBRA			:	3.420,49	67,4436030 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5.071,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101447	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50	
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	41082	PINTOR DE LETREIROS (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.283,25	3.283,25	
I	43478	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	315,88	315,88	
I	43502	EPI - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	316,25	316,25	
C	101359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	38,28	38,28	
MATERIAL			:	1.651,14	33,2042946 %			
MAO DE OBRA			:	3.321,53	66,7957054 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	4.972,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101448	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50	

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL								
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	41081	PINTOR PARA TINTA EPOXI (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.381,07	3.381,07	
I	43478	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	315,88	315,88	
I	43502	EPI - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	316,25	316,25	
C	101360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPOXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	39,42	39,42	
MATERIAL			:	1.651,14	32,5563970 %			
MAO DE OBRA			:	3.420,49	67,4436030 %			
TOTAL COMPOSIÇÃO			:	5.071,63	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101449	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES			
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50	
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89	
I	41091	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	2.931,98	2.931,98	
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	0,01	0,01	
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	154,53	154,53	
C	101361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	49,11	49,11	
MATERIAL			:	1.173,55	28,2467313 %			



DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
		MAO DE OBRA	:	2.981,09	71,7532687 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.154,64	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101451	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	40910	SERRALHEIRO (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	3.381,07	3.381,07
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL			MES	C	1,0000000	158,88	158,88
		ETADO CAIXA)							
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA			MES	C	1,0000000	220,75	220,75
		IXA)							
C	101363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIS			MES	CR	1,0000000	30,80	30,80
		TA							
		MATERIAL	:	1.398,64	29,0746719 %				
		MAO DE OBRA	:	3.411,87	70,9253281 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.810,51	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)			MES	CR	1,0000000	2.445,88	2.445,88
I	43479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL			MES	C	1,0000000	110,64	110,64
		ETADO CAIXA)							
I	43503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA			MES	C	1,0000000	235,50	235,50
		IXA)							

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL							
C	101364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME MES	CR	1,0000000	40,96	40,96	
NSALISTA							
		MATERIAL :	1.365,15	35,4401231 %			
		MAO DE OBRA :	2.486,84	64,5598769 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	3.851,99	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101453	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	
I	41087	SOLDADOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.381,07	
I	43480	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	220,75	220,75	
ETADO CAIXA)							
I	43504	EPI - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA MES	C	1,0000000	317,67	317,67	
IXA)							
C	101365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA MES	CR	1,0000000	30,80	30,80	
		MATERIAL :	1.557,43	31,3410339 %			
		MAO DE OBRA :	3.411,87	68,6589661 %			
		TOTAL COMPOSIÇÃO :	4.969,30	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR		
101454	SOLDADOR ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	
I	41088	SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.973,18	
I	43480	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL MES	C	1,0000000	220,75	220,75	
ETADO CAIXA)							

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43504	EPI - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA MES IXA)	C	1,0000000	317,67	317,67			
C	101366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR ELETRICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - ME MES NSALISTA	CR	1,0000000	36,19	36,19			
		MATERIAL	:	1.557,43	27,9771143	%			
		MAO DE OBRA	:	4.009,37	72,0228857	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.566,80	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101455	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES					
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41070	TAQUEADOR OU TAQUEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.381,07	3.381,07		
I	43471	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM ENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	92,90	92,90		
I	43495	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	1,0000000	253,46	253,46		
C	101367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	30,80	30,80		
		MATERIAL	:	1.365,37	28,5807286	%			
		MAO DE OBRA	:	3.411,87	71,4192714	%			
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	4.777,24	100,0000000	%	-	ORIGEM DE PREÇO: CR	
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES					
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	5.303,12	5.303,12		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

VINCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL									
I	43470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C MES	C	1,0000000	10,60	10,60			
OLETADO CAIXA)									
I	43494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO MES	C	1,0000000	140,69	140,69			
CAIXA)									
C	101368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIV MES	CR	1,0000000	34,84	34,84			
IL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA									
		MATERIAL	:	379,74	6,6414817 %				
		MAO DE OBRA	:	5.337,96	93,3585183 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	5.717,70	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101457	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES					
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56		
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89		
I	41092	TECNICO EM SONDAGEM (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	5.387,00	5.387,00		
I	43476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEME	MES	C	1,0000000	0,01	0,01		
NTARES - COLETADO CAIXA)									
I	43500	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES	C	1,0000000	154,53	154,53			
COLETADO CAIXA)									
C	101369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MES	CR	1,0000000	49,07	49,07			
MENSALISTA									
		MATERIAL	:	1.173,55	17,7551810 %				
		MAO DE OBRA	:	5.436,07	82,2448190 %				
		TOTAL COMPOSIÇÃO	:	6.609,62	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR			
101458	TELHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES					
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50		
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06		

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/11/2023 00:44:55

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,66%(HORA) 72,10%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 16/11/2023

## VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41097	TELHADOR (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.340,87	3.340,87
I	43471	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEM	MES	C	1,0000000	92,90	92,90
		ENTARES - COLETADO CAIXA)					
I	43495	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	C	1,0000000	253,46	253,46
		- COLETADO CAIXA)					
C	101370	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	CR	1,0000000	30,43	30,43
		MATERIAL :			1.365,37	28,8255251 %	
		MAO DE OBRA :			3.371,30	71,1744749 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			4.736,67	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101459	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				
I	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	191,50	191,50
I	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	599,06	599,06
I	40863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	215,56	215,56
I	40864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	C	1,0000000	12,89	12,89
I	41073	VIDRACEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	1,0000000	3.334,21	3.334,21
I	43477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COL	MES	C	1,0000000	158,88	158,88
		ETADO CAIXA)					
I	43501	EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CA	MES	C	1,0000000	220,75	220,75
		IXA)					
C	101371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST	MES	CR	1,0000000	38,87	38,87
		A					
		MATERIAL :			1.398,64	29,3110241 %	
		MAO DE OBRA :			3.373,08	70,6889759 %	
		TOTAL COMPOSIÇÃO :			4.771,72	100,0000000 %	- ORIGEM DE PREÇO: CR
	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES				

